

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича</b>
Освітня програма	<b>30426 Видавництво та поліграфія</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>186 Видавництво та поліграфія</b>

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

*Використані скорочення:*

<b>ID</b>	ідентифікатор
<b>ВСП</b>	відокремлений структурний підрозділ
<b>ЄДЕБО</b>	Єдина державна електронна база з питань освіти
<b>ЄКТС</b>	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
<b>ЗВО</b>	заклад вищої освіти
<b>ОП</b>	освітня програма

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	<b>61</b>
Повна назва ЗВО	<b>Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>02071240</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Петришин Роман Іванович</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b>www.chnu.edu.ua</b>

### 2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/61>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	<b>30426</b>
Назва ОП	<b>Видавництво та поліграфія</b>
Галузь знань	<b>18 Виробництво та технології</b>
Спеціальність	<b>186 Видавництво та поліграфія</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедра оптики і видавничо-поліграфічної справи</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>1. Кафедра оптики і видавничо-поліграфічної справи (ННІФТКН) 2. Кафедра кореляційної оптики (ННІФТКН) 3. Кафедра історії України (Факультет історії, політології та міжнародних відносин) 4. Кафедра філософії та культурології (Філологічний факультет) 5. Кафедра історії та культури української мови (Філологічний факультет) 6. Кафедра іноземних мов для природничих факультетів (Факультет іноземних мов) 7. Кафедра диференціальних рівнянь (Факультет математики та інформатики) 8. Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної фізики (ННІФТКН) 9. Кафедра загальної хімії та хімічного матеріалознавства (НН Інститут біології, хімії та біоресурсів) 10. Кафедра журналістики (Філологічний факультет)</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>вул. Сторожинецька 101, м. Чернівці, 58000, Україна</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<b>Бакалавр з видавництва та поліграфії</b>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>45934</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Дуболазов Олександр Володимирович</b>
Посада гаранта ОП	<b>доцент</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b>a.dubolazov@chnu.edu.ua</b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(095)-212-90-35</b>

Додатковий телефон гаранта ОП **+38(037)-250-94-82**

<b>Форми здобуття освіти на ОП</b>	<b>Термін навчання</b>
очна денна	3 р. 10 міс.

#### 4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

ОПП «Видавництво та поліграфія» для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти була введена в дію у ЧНУ ім. Ю. Федьковича на кафедрі оптики і видавничо-поліграфічної справи 1.09.2017 (Наказ №162а/4 від "03" липня 2017 р.) за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» галузі знань 18 «Виробництво та технології». До цього напрям підготовки 6.051501 «Видавничо-поліграфічна справа» (галузь знань 0515 Видавничо-поліграфічна справа) була акредитована на кафедрі оптики і видавничо-поліграфічної справи в 2012 р. (Акредитаційна комісія Міністерства освіти і науки України серія НД-П № 2554921 від 13.07.2012 р.) Підготовка фахівців галузі 0515 Видавничо-поліграфічна справа почалась на базі кафедри оптики і спектроскопії (з 2012 року кафедри оптики і видавничо-поліграфічної справи) в 2008 році. Передумовою цьому стала потужна наукова база, що включала низку розроблених і добре апробованих на світовому рівні новітніх спектроскопічних, поляризаційних, кореляційних та голографічних методів аналізу інформаційного вмісту об'єктних полів оптичного випромінювання широкого класу фазово-неоднорідних шарів неорганічного, органічного та біологічного походження. На цій основі шляхом синтезу поляризаційних, кореляційних та голографічних методів було створено фундаментальні основи діагностики структури та контролю параметрів полімерних, лакофарбних та інших поліграфічних матеріалів. Розроблено новітні алгоритми голографічного захисту поліграфічної продукції, статистичного, кореляційного та фрактального аналізу текстової інформації. Окремим напрямом стало створення основ поляризаційно-інтерференційної томографії для контролю параметрів 3D друку біологічних структур. Започаткування даного напрямку підготовки обумовлено наявним науковим та методичним доробком кафедри оптики і видавничо-поліграфічної справи та потребою Буковини у висококваліфікованих кадрах в сфері видавництва і поліграфії, здатних застосовувати принципи оброблення, реєстрації, формування, відтворення, зберігання текстової, графічної, звукової та відеоінформації та використовувати набуті знання для виготовлення друкованих і електронних видань, пакувань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії. Відмітимо, що в Чернівецькій області жоден заклад вищої освіти не здійснює підготовку фахівців зі спеціальності 186 Видавництво і поліграфія.

У зв'язку із введенням Стандарту вищої освіти України у 2020 році (Наказ по ЧНУ №181 від 01.07.2020) проектною групою кафедри оптики і видавничо-поліграфічної справи ОП було переглянуто та актуалізовано і введено в дію 30 червня 2020 р. (Протокол №6). Основними завданнями цієї ОП є: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані і практичні задачі у сфері видавництва та поліграфії, зокрема конструювання та підготовка друкованих і електронних видань, мультимедійних інформаційних продуктів, комбінованих видань, інформаційних та інших видів виробів видавництва та поліграфії; оброблення, реєстрації, формування, відтворення, зберігання текстової, графічної, звукової, відео- та іншої мультимедійної інформації; застосування апаратно-програмного забезпечення видавництва та поліграфії; виготовлення та розповсюдження виробів видавництва та поліграфії; створення 3-D об'єктів; Web-дизайн.

У 2021 році освітню програму було оновлено і введено в дію (затверджено Вченою радою, протокол №7 від 30.06.2021). При цьому важливим орієнтиром оновленої ОП стало врахування пропозицій стейкхолдерів (представників поліграфічних підприємств та IT фірм), наближення цілей та ПР до реального виробництва та сфери експлуатації, що знайшло своє втілення, наприклад, у введенні освітніх компонент та оновленні робочих програм та силabusів. Це стало забезпеченням фахових компетентностей поновленої ОП, які корелюють із сучасними тенденціями розвитку спеціальності «Видавництво і поліграфія».

#### 5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2021 - 2022	19	19	0
2 курс	2020 - 2021	22	22	0
3 курс	2019 - 2020	8	8	0
4 курс	2018 - 2019	14	14	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми

початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	<b>30426 Видавництво та поліграфія</b>
другий (магістерський) рівень	<b>29941 Технологія електронних мультимедійних видань</b> <b>31280 Мультимедіа та психологія управління в інформаційних системах</b> <b>3378 Видавництво та поліграфія</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

## 7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	123317	35686
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	110867	32387
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	11186	3299
Приміщення, здані в оренду	1264	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

## 8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>Освітня програма_Видавництво і поліграфія_2021.pdf</i>	wZYwrgqDGhPVnr6daoKFFmsD4Cg4Kl1ScsUEZlfpU=
Навчальний план за ОП	<i>Типовий план 1-4 повна.pdf</i>	K4z47Rul9Sbgy27YwyQWXVOqi1uhjm7AXLQxYXbH9pg= =
Навчальний план за ОП	<i>Типовий план 2-4 скорочена форма.pdf</i>	bhtKI2VDPt54Ks3ISM+ZXvt+UjuQE5mAfKwTrtHUCQ= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>1. Рецензія ОП_Академія друкарства.pdf</i>	WGBNkhZj+sNsRb7yDenMWWZsTn5r7rU+3s2UGeGU6a g=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>2. Рецензія ОП_КПІ.pdf</i>	lmV2QFjI9suNgEdoUvq577DvbcqQ6fw/tjVzUfnEXjQ=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>3. Рецензія-відгук ОП_Місто.pdf</i>	ChqIFvIsTYwd+JuwAKqIrBlzO5WeIbn6NLsf+LaU9uE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>4. Рецензія ОП_Букрек.pdf</i>	IzdNwLzhXf5OFo5WvrkXCjyHn2KGUxLk874npyEpJrQ= =

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

#### Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Цілі ОП: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у сфері видавництва та поліграфії, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов.

Основний фокус ОП - Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані і практичні задачі у сфері видавництва та поліграфії: конструювання та підготовка друкованих і електронних видань, мультимедійних інформаційних продуктів, комбінованих видань, інформаційних та інших видів виробів видавництва та поліграфії; оброблення, реєстрації, аналізу, формування, відтворення, зберігання текстової, графічної, звукової, відео- та іншої мультимедійної інформації; застосування апаратно-програмного забезпечення видавництва та поліграфії; виготовлення та розповсюдження виробів видавництва та поліграфії; створення 3-D об'єктів; новітні методи і засоби Web-дизайну.

Особливості (унікальність) програми полягають в здатності розв'язувати складні комплексні та спеціалізовані задачі, а також практичні проблеми професійної діяльності видавництва та поліграфії, шляхом застосування синтезу теорій і методів технічних, природничих, гуманітарних, соціальних наук; містить поглиблене вивчення

інформаційних, мультимедійних, 3-D та веб-технологій.

Цикл дисциплін обов'язкового і вибіркового блоків забезпечує можливість роботи в галузі видавництва та поліграфії, включаючи інформаційні, мультимедійні, 3-D та веб-технології, а також подальшого навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю “Видавництво і поліграфія”.

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО**

Місія та стратегія розвитку ЧНУ на 2019-2026 рр. стосовно освітнього процесу (<https://drive.google.com/file/d/1YTv14ZCvJqMXm3c22FFNQp1yGAcfnJhY/view?usp=sharing>), орієнтовані на підготовку високопрофесійних фахівців, які здатні ефективно діяти в умовах ринкової економіки і соціального партнерства, зростання ролі наукових та інноваційних пріоритетів. Згідно цього плану до набутих результатів навчання, які забезпечують гармонійний розвиток і успішне працевлаштування випускників. Стратегія та місія ЧНУ знаходять відповідність в ОП шляхом залучення до освітнього процесу фахівців, які мають практичний досвід, є представниками роботодавців, а також шляхом поєднання дисциплін професійного спрямування з гуманітарними. Наприклад, до викладання дисципліни “Захист інформації електронних ресурсів” залучено сумісника доктора техн. наук, проф. Павлова С.В., професора кафедри “Біомедичної інженерії та оптико-електронних систем” Вінницького НТУ. До викладання дисциплін обов'язкового блоку “Прикладне програмування” та “Web дизайн”, “Технологія електронних видань” залучено кандидата фіз.-мат. наук Горського М.П., провідного співробітника (тімлідера) ТОВ “OSF Global Україна”. Викладання дисципліни “Охорона праці” забезпечує кандидат фіз.-мат. наук Мотрич А.В., заступник виконавчого директора ТОВ “Торговий Дім РОЗМА” з питань охорони праці. Відповідно Стратегії та місії ЧНУ до обов'язкових дисциплін ОП включено наступні дисципліни: “Філософія”, “Українська мова (за професійним спрямуванням)”, “Актуальні питання історії та культури України”.

### **Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП: - здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Відповідно до «Положення про розроблення та реалізацію освітніх програм Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» ([http://www.budarch.chnu.edu.ua/res//budarch/Docs/Polozhennia/15\\_Polozh\\_pro\\_osv\\_program\\_ChNU\\_2019.pdf](http://www.budarch.chnu.edu.ua/res//budarch/Docs/Polozhennia/15_Polozh_pro_osv_program_ChNU_2019.pdf)) здобувачі ВО та випускники програми мають змогу вносити свої пропозиції та відстоювати свої інтереси через органи студентського самоврядування (<http://ptcsi.chnu.edu.ua/student/municipality/>), залучення до Вченої ради інституту та запрошення представників академічних груп на засідання кафедри. Для вдосконалення змістового наповнення дисциплін ОП провадиться опитування серед студентів.

Результати обговорення аналізуються на засіданнях кафедри оптики і видавничо-поліграфічної справи та вченої ради ННІФТКН, в результаті чого враховуються зміни та доповнюються додаткові компетентності, ПРН та вибіркові освітні компоненти; науково-педагогічні працівники (НПП) за потреби корегують змістове наповнення РП та силабусів, форми та методи організації освітнього процесу за відповідними дисциплінами.

Зокрема, при формулюванні цілей та ПРН було враховано внесені побажання здобувачів ВО: Бординюк Д., яка запропонувала доповнити перелік ВБ дисципліною “Комп'ютерна типографіка”, та Матиміш М., який запропонував ввести ВБ “3-D графіка і анімація”. За результатами обговорення на засіданні кафедри оптики і ВПС ([https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc\\_LMFDhJfkXvIEqaziW7n8BNnm](https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc_LMFDhJfkXvIEqaziW7n8BNnm)) дані пропозиції були підтримані та були додані до вибіркової частини ОП для підсилення ПР7, ПР8, ПР9, ПР10, ПР11, ПР12.

### **- роботодавці**

Оперативний перегляд змістового наповнення освітніх компонент ОП у відповідності до новітніх досягнень, наукових розробок та вимог сьогодення в поліграфії проводиться шляхом постійного діалогу з роботодавцями. Пропозиції роботодавців визначаються анкетуванням <https://docs.google.com/forms/d/1sM744H3-VEj1xAz3qLPYJN7AMVVwCFQwP6bRaF2k3zJY/edit?usp=sharing>. Після обговорення внесених пропозицій на засіданнях кафедри, ОП та робочі програми корегуються. Зокрема директор ТОВ “ДрукАрт” В. Льницький запропонував розширити наповнення навчальної дисципліни “Обладнання видавничо-поліграфічних виробництв”. Пропозиції щодо наповнення ОП запропонував директор “Кластера Буковинських інноваційних технологій” Ю.Ушенко. Запропонував ввести в вибірковий блок дисципліну “AR технології в поліграфії” ([https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc\\_LMFDhJfkXvIEqaziW7n8BNnm](https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc_LMFDhJfkXvIEqaziW7n8BNnm)) Сумісник, канд. фіз.-мат. наук Горський М., провідний фахівець ТОВ “ОСФ Глобал” розробив силабуси та робочі програми дисциплін обов'язкового блоку “Прикладне програмування” (ОК 23), “Web дизайн” (ОК 24). Заступник генерального директора ТОВ “Розма”, канд. фіз.-мат. наук А. Мотрич розробив робочу програму та силабус дисципліни “Основи охорони праці” (ОК 10). Навчальна та технологічна практики проводиться на базі стейкхолдерів: Видавництво ЧНУ “Рута”, ТОВ “Букрек”, ТОВ “ДрукАрт”, з якими заключені договори про співпрацю (<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1S8R49PDi3VHzGJW5PPWcttB3vLWYzaX9>).

### **- академічна спільнота**

У реалізації ОП задіяні декілька кафедр ЧНУ, матеріально-технічне забезпечення Університету. Інтереси академічної спільноти враховано через впровадження інноваційних технологій, сучасних форм і методів навчання. На ОП забезпечено права всіх членів академічної спільноти щодо академічної мобільності, саморозвитку, співпраці

із ЗВО України та закордонними партнерами. Положення ОП обговорювалися на розширених засіданнях кафедри, науково-методичної ради. Шляхом обговорення дисциплін було переглянуто структуру і змістову складову дисциплін ВБ з метою підвищення якості викладання та підготовки фахівців за спеціальністю Видавництво та поліграфія. У формулюванні цілей та ПРН враховано пропозиції та зауваження, які висловили фахівці провідних ЗВО України. Свої пропозиції та зауваження щодо вдосконалення ОП висловили декан факультету видавничо-поліграфічних та інформаційних технологій Української академії друкарства кандидат техн. наук, доцент І.З. Миклушко та завідувач кафедри технологій поліграфічного виробництва Видавничо-поліграфічного інституту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» доктор техн. наук, професор Т.Ю. Киричок. Відповідні пропозиції враховані в проєкті ОП, внесені відповідні зміни ([https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc\\_LMFdHJfkXv1EqaziW7n8BNnm](https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc_LMFdHJfkXv1EqaziW7n8BNnm)). Дана програма буде введена в дію 01.09.2022 року.

#### **- інші стейкхолдери**

Під час розробки ОП враховувалися напрямки діяльності підприємств та ІТ фірм регіону, зацікавлених у висококваліфікованих спеціалістах, зокрема підтримувалася співпраця з ТОВ “Букрек”, ТОВ “ДрукАрт”, ТОВ “Буковинський видавничий дім”, ТОВ Видавничо-інформаційний центр “МІСТО”, ТОВ “ОСФ Глобал Україна”, Асоціація “Кластер інноваційних технологій імені Йозефа Шумпетера”, Видавництво Чернівецького національного університету “Рута” (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/alumni>). Також кафедра оптики і видавничо-поліграфічної справи співпрацює з провідними закладами вищої освіти України і світу, серед таких організацій слід зазначити Українську академію друкарства (м. Львів), Видавничо-поліграфічний інститут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Львівський національний університет ім. І.Франка (м. Львів), Національний університет “Львівська політехніка”, Люблінська політехніка (Польща), Університет м.Оулу (Фінляндія), Університет м. Сучава (Румунія), Джейджанського університету м. Тайджоу (Китай), (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/about/collaboration>). Партнери залучаються для проведення спільних конференцій, обміну навчально-методичними і науково-технічними розробками, академічного обміну фахівцями і студентами, підвищення кваліфікації та стажування. До обговорення ОК та ПРН ОП долучалися випускники кафедри різних років. [https://docs.google.com/forms/d/1\\_I\\_GI5vMkWq-AIEmNSqMTCUJvC7DkyAe\\_mFSneiODFI/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/forms/d/1_I_GI5vMkWq-AIEmNSqMTCUJvC7DkyAe_mFSneiODFI/edit?usp=sharing)

#### **Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці**

Сучасність цілей та ПРН ОП ґрунтується на проведенні моніторингу ринку праці та розвитку спеціальності. Освітня програма розроблена з урахуванням сучасних тенденцій видавничо-поліграфічної галузі: поряд з технологіями друкування, в ОП широко представлені цифрові технології репродукування, цифрового друку, створення мультимедійних видань та продуктів, друкованих видань з елементами доповненої реальності, 3D моделювання, Web дизайну, тощо. Нині на ринку поліграфічних послуг поряд з підприємствами традиційної поліграфії активно розвиваються ІТ фірми, які потребують фахівців, здатних вирішувати проблеми пов'язані з дизайном, Web програмуванням тощо. Тому запропонована ОП у повній мірі задовольняє сучасні вимоги ринку не лише видавничо-поліграфічної галузі, а і враховує потреби ІТ галузі регіону. Це дає змогу випускникам успішно працевлаштуватись у будь-якому регіоні України на всіх типах підприємств галузі, тобто ОП забезпечує постійний попит галузі на випускників ОП за рахунок їх адаптованості до ринку праці, володіння новітніми навичками та знаннями, зокрема сучасними комп'ютерними технологіями та програмними засобами.

#### **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст**

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 186 Видавництво і поліграфія дозволив розробити ОП, яка в повній мірі враховує потреби видавничо-поліграфічної галузі та дозволяє закрити ПРН, які пов'язані з технологіями електронних видань різного спрямування. Тому випускники даної ОП є конкурентоспроможними не лише в Україні (не лише певного регіону) але і за кордоном. Проведений аналіз показав, що для Чернівецької області протягом наступних 5-10 років затребуваність фахівців в галузі видавництва і поліграфії складатиме не менше 20-30 осіб на рік, а з урахуванням потреб Західного регіону – 100-200 фахівців. Випускова кафедра підтримує науково-технічне співробітництво з провідними поліграфічними та ІТ фірмами краю <https://optics-vps.chnu.edu.ua/alumni>, напрямки діяльності яких враховувалися у формуванні цілей ОП та ОК професійної підготовки, в тематиці кваліфікаційних бакалаврських робіт. Формулювання ПРН націлено на підготовку конкурентоспроможних фахівців, зокрема ПР 7, ПР10, ПР 11, ПР12 дозволяють підготувати фахівців видавничо-поліграфічних підприємств, а ПР 7, ПР8, ПР 9, ПР 11 - фахівців ІТ галузі.

#### **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм**

При розробці ОП використовувався досвід вітчизняних ОП: Українська академія друкарства, Видавничо-поліграфічний інститут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національний університет “Львівська політехніка” (м. Львів), Харківський національний університет радіоелектроніки (м.Харків) та ін.

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП було враховано досвід аналогічної ОП Української академії друкарства, аналізувались освітні програми та навчальні плани Видавничо-поліграфічного інституту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Окремо слід відзначити співпрацю з Люблінською Політехнікою (м. Люблін, Польща)

(<https://pollub.pl/>) по програмі подвійних дипломів. З 2018 року даною програмою скористались троє студентів спеціальності 186 Видавництво і поліграфія (Віхтик Ю., Карпюк Ю., Дзимински Р.-Е.). Досвід іноземних програм переважно в частині організації освітнього процесу, форм та методів навчання, використання технологій враховувався на основі проходження тривалих програм підвищення кваліфікації НПП.

### **Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти**

Оскільки стандарту вищої освіти за спеціальністю 186 Видавництво та поліграфія на момент створення ОП не було, її розробники керувалися чинними на той час Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», постановою КМУ «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», положеннями НТУ з огляду на досвід впровадження аналогічних ОП в ЗВО України. Після затвердження стандарту у 2020 р. відбулося оновлення ОП. Сьогодні результати навчання ОП повністю відповідають результатам, які зазначені у Стандарті та відображаються у робочих програмах обов'язкових та вибіркових освітніх компонентів. Основний фокус ОП - підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у сфері видавництва та поліграфії, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов. Обов'язкові та вибіркові дисципліни ОП в повній мірі відповідають програмним результатам та компетентностям, які наведені в Стандарті вищої освіти спеціальності 186 Видавництво та поліграфія і дозволяють студентам одержати навички розроблення й проектування технологічних процесів, конструювання, підготовки та виробництва друкованих і електронних видань, мультимедійних інформаційних продуктів, оброблення, реєстрації, відтворення, зберігання текстової, графічної, звукової, відео- та іншої мультимедійної інформації; тривимірне моделювання; пошуку нових розробок та досвіду експлуатації технологічних процесів, матеріалів, апаратно-програмних засобів і обладнання у виробництві видань і паковань. Фахові компетентності поглиблюються компетентностями вибіркових дисциплін з поліграфічних медіатехнологій, технологій електронних мультимедійних видань, цифрових технологій репродукування, що в цілому формує фахові знання і вміння.

### **Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?**

Стандарт вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» є чинним <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/03/186-Vydavn.polihrafiya-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.pdf>

## **2. Структура та зміст освітньої програми**

### **Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?**

240

### **Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?**

157.5

### **Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?**

82.5

### **Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?**

Зміст ОП та усі освітні компоненти сформовані відповідно до предметної області, визначеної Стандартом вищої освіти за спеціальністю 186 Видавництво та поліграфія для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Мета, фокус, особливості ОП орієнтовані на підготовку випускників, придатних до працевлаштування та подальшого навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. ОП має чітку структуру, включені до програми освітні компоненти складаються в логічну схему, що дає можливість досягнути заявлених цілей та програмних результатів навчання в предметній області.

Обов'язкові загальні (ОК6-ОК11) і професійні (ОК12 ОК17) освітні компоненти охоплюють всі об'єкти вивчення та діяльності ОП: всі види видавничо-поліграфічної продукції - друковані та електронні видання, мультимедійні і кросмедійні інформаційні продукти та інші види виробів видавництва й поліграфії; процеси оброблення, реєстрації, формування, відтворення, зберігання текстової, графічної, звукової, відео- та іншої мультимедійної інформації; виготовлення та розповсюдження виробів видавництва й поліграфії. Обов'язкові загальні (ОК9, ОК 10) і професійні (ПО1-ПО5, ПО7-ПО9) освітні компоненти розкривають теоретичний зміст предметної області (поняття, концепції, принципи: видавничого опрацювання різних видів інформації; розроблення та реалізації технологічних процесів; проектування та організації виробництва; створення та удосконалення усіх видів виробів видавництва та поліграфії; захисту інформації в поліграфії; ресурсозбереження в поліграфії). Обов'язкові загальні (ЗО7, ЗО13, ЗО15, ЗО16,



ЗО18, ЗО19, ЗО21) і фахові (ПО1-ПО5, ПО7-ПО9) освітні компоненти розкривають методи, засоби та технології спеціальності: методи та технології конструювання, виготовлення, випробування, контролю всіх видів виробів видавництва й поліграфії, як друкованих, так і електронних; методи розрахунку, проектування і реалізації технологічних процесів; методи захисту друкованої продукції. Обов'язкові загальні (ЗО15, ЗО16, ЗО18, ЗО19, ЗО21) і фахові (ПО1-ПО5, ПО7-ПО9) освітні компоненти надають компетентності застосування інструментів та обладнання спеціальності: матеріали видавничо-поліграфічного виробництва, апаратно-програмні комплекси, устаткування контролю, проектування та моделювання технологічних процесів і всіх видів виробів видавництва та поліграфії; засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення виробництва; поліграфічне обладнання.

### **Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?**

Формування ОП в ЧНУ ім. Ю. Федьковича регламентується "Положенням про організацію освітнього процесу в ЧНУ" (<https://drive.google.com/file/d/1Cmhgr8wtgCtNyRTeo8f4jRAMivGkEGTr/view?usp=sharing>) і передбачає можливість створення студентами ІОТ (індивідуальної освітньої траєкторії), яка реалізується через індивідуальні навчальні плани студентів, участь в програмах академічної мобільності, внесення змін до індивідуального навчального плану та графіка навчального процесу. Розробка ІОТ здійснюється студентами, яких за необхідності консультують куратори академічних груп. ІОТ студента затверджується директором ННІФТКН чи іншим структурним підрозділом ЧНУ згідно з цим Положенням. Основним інструментом формування індивідуальної освітньої траєкторії є вибіркові дисципліни, частка яких складає 35 % від загального обсягу кредитів ЄКТС в ОП. Навчальний план підготовки фахівців за ОП містить обов'язкову та вибіркову складову, в рамках яких здобувачі вищої освіти мають можливість формувати ІОТ (<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/16YiKXpjjR3VNDfFqwzAYjaitXrxLcTzC>).

Індивідуалізація навчання реалізована в освітньому процесі також через вільний самостійний вибір студентами тематики курсових робіт, рефератів та презентацій в межах запропонованих тем занять, індивідуальна робота викладача із студентами з високим рівнем розвитку їх здібностей до навчання та використання іншого арсеналу педагогічних прийомів для створення умов, за яких кожен здобувач має можливість розкрити свій власний потенціал.

### **Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?**

Право на вибір компонентів ОП реалізується здобувачами вищої освіти згідно правил, які регламентуються "Положенням про організацію освітнього процесу в ЧНУ" (<https://drive.google.com/file/d/1Cmhgr8wtgCtNyRTeo8f4jRAMivGkEGTr/view?usp=sharing>), а також "Положення про порядок реалізації студентами ЧНУ права на вибір навчальних дисциплін" (<https://drive.google.com/file/d/1FWzb28cN26iES6BmuSm5mNVHay797VEJ/view?usp=sharing>). Студенти обирають дисципліни відповідно навчальних планів за даною ОПП (<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/16YiKXpjjR3VNDfFqwzAYjaitXrxLcTzC>) та із загальноуніверситетського каталогу. Каталог вибіркових загальноуніверситетських дисциплін оприлюднюється на сайті університету (<http://www.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/scienc/o21commoncourses>), а блок вибіркових дисциплін ОП оприлюднюється на сайтах випускових кафедр (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>). Дисципліни вільного вибору студентів становлять 35% від загальної кількості кредитів ЄКТС. Для ОПП цей обсяг дорівнює 82,5 кредити. Для здійснення свідомого вибору варіативної компоненти студенти попередньо ознайомлюються із силабусами навчальних дисциплін на сайті кафедри (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>) або на сайті дистанційного навчання Moodle (<https://moodle.chnu.edu.ua/>). Викладачі випускової кафедри проводять презентації спеціальних дисциплін з вибіркового циклу, що допомагає студентам зробити свій вільний вибір відповідно до змісту курсів та власних фахових уподобань. Також відбувається обговорення вибіркового блоку ОП на кураторських годинах. Випускова кафедра проводить анкетування студентів щодо вільного вибору дисциплін з вибіркового блоку (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/student-services>), що дозволяє визначити їхню освітню траєкторію і врахувати тенденції розвитку спеціальності та ринку праці. Навчання за вибіркоким освітнім компонентом не відбувається, якщо не набирається група відповідно до анонсу дисциплін. Навчально-методична комісія ННІФТКН аналізує та затверджує навчальні робочі плани, приділяє особливу увагу обґрунтуванню структурно-логічних схем та формуванню вибіркової складової ОП.

### **Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності**

ОПП та навчальний план, відповідно передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти у вигляді лабораторних, практичних занять та навчальної і технологічної практик, що регламентуються Положенням про проведення практики (<https://drive.google.com/file/d/1skGu7qP369ydUoLUY2Ru9-NnESzIWB2-/view?usp=sharing>) та виконання кваліфікаційної роботи бакалавра. Слід відзначити, що за рахунок договорів між Чернівецьким національним університетом та провідними поліграфічними та ІТ фірмами регіону (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>) у студентів спеціальності 186 Видавництво та поліграфія є можливість проходження практичної підготовки (лабораторних, практичних занять, а також технологічної практики) використовуючи сучасну матеріально-технічну базу (ТОВ "Букрек", ТОВ "ДрукАрт", ТОВ "ОСФ Глобал Україна" та інші). Під час проходження практики студенти ведуть щоденники та формують звіт, який захищають на останньому тижні. Здобувачі вищої освіти мають можливість набути навичок роботи з обладнанням на практичних базах, що забезпечуються стейкхолдерами ОП. Виходячи з потреб роботодавців та моніторингу ринку праці і розвитку спеціальності, формуються цілі і завдання практичної діяльності студентів, визначається її зміст, який переглядається щорічно при оновленні робочих програм. Отримання відгуків та рецензії допомагають мати

зворотній зв'язок з підприємствами та роботодавцями.

### **Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП**

Значна увага в ОП приділяється набуттю здобувачами вищої освіти соціальних навичок, оскільки предметна область передбачає взаємодію фахівців при вирішенні професійних завдань видавничо-поліграфічної діяльності, тому під час проведення занять викладачі застосовують підходи до формування безконфліктної продуктивної робочої атмосфери й ефективного перерозподілу обов'язків в групі, що в свою чергу, забезпечує результати навчання (ПР1, ПР2, ПР3, ПР4, ПР5, ПР6). Введені в ОП освітні компоненти сприяють набуттю соціальних навичок студентами (ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ВБ 1.3, ВБ1.17, ВБ 2.17). Студенти набувають соціальних навичок під час участі у наукових конференціях, всеукраїнських та міжнародних конкурсах наукових робіт (<http://icco.chnu.edu.ua/2021/08/19/student-section/>), виконання та захисту курсових робіт та кваліфікаційної роботи бакалавра. Набуття соціальних навичок (softskills) здобувачами ВО досягається також застосуванням індивідуальної навчальної траєкторії, сучасних технологій змішаного навчання, проблемних методів, проведенням практик на базі сучасних підприємств та міждисциплінарних проєктів. Технологія змішаного навчання передбачає самостійну роботу студента з різними ресурсами та сервісами в межах робочої програми, в цілому інноваційні методи забезпечують набуття здобувачами ВО соціальних навичок (softskills), сформульованих в ОП.

### **Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?**

Зміст ОП орієнтується на формування компетентностей і результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» з метою присвоєння професійної кваліфікації «бакалавр з видавництва та поліграфії» згідно з Класифікатором професій ДК 003:2010 та Національної рамки кваліфікацій, затвердженої постановою КМУ 23.11.2011 р. № 1341 (в редакції постанови КМУ від 12.06.2019 р. № 509 та №519 від 25.06.2020р.) (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>). Об'єкт, цілі, методи, методики та технології навчання, теоретичний зміст предметної області, інструменти та обладнання, обсяг кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, перелік компетентностей, нормативний зміст підготовки та форма атестації здобувачів вищої освіти бакалавра в ОПП відповідає введеному Стандарту. Забезпечення досягнення кваліфікаційних вимог досягається за рахунок вивчення циклів обов'язкової та вибіркової складових. З урахуванням переліку функціональних областей та задач метрологічної діяльності визначали перелік й зміст обов'язкових освітніх компонент даної ОП (ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6 та інші), які в свою чергу забезпечують досягнення відповідних програмних результатів навчання.

### **Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?**

Відповідно до "Положення про організацію освітнього процесу в ЧНУ" (протокол №9 від 30.09.19р.) (<https://drive.google.com/file/d/1Cmhgr8wtgCtNyRTeo8f4jRAMivGkEGTr/view?usp=sharing>) розроблено вимоги щодо обсягу окремих ОК (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів. Обсяг ОК у ОП "Видавництво та поліграфія" відповідає фактичному навантаженню здобувачів, досягненню цілей та програмних результатів. Освітній процес навчання організовується за двосеместровою системою. Кількість кредитів ЄКТС на навчальний семестр становить 30. Загальна кількість навчальних дисциплін і практик становить на семестр не більше 6. У випускному семестрі (8-ий семестр) до ОК включено переддипломну практику з виконанням та захистом бакалаврської кваліфікаційної роботи. В ОП обсяг підготовки становить 240 кредитів ЄКТС (для скороченої форми навчання 180 кредитів): з них обов'язкових дисциплін 65%, вибірових 35%. В навчальному плані відповідної ОПП аудиторні заняття складають 3210 год. (45%), самостійна робота – 3990 (55%). У навчальному плані для кожної окремої ОК співвідношення між аудиторною та самостійною роботою може варіюватись. Середній обсяг однієї ОК (навчальної дисципліни) становить 5,0 кредитів ЄКТС. Для з'ясування завантаженості здобувачів застосовуються: окремі опитування студентів (у формі бесіди протягом освітнього процесу та під час індивідуальних консультацій); аналіз обговорення проблем студентського самоврядування на засіданнях Вченої ради ННІФТКН.

### **Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти**

З метою провадження освітнього процесу за дуальною формою відповідно до Розпорядження Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 № 660-р "Про схвалення Концепції підготовки фахівців за дуальною формою здобуття освіти" в ЧНУ" прийнято "Положення про впровадження елементів дуальної форми навчання в освітній процес Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича" (протокол №6 від 30 червня 2020 року) ([https://drive.google.com/file/d/1LWDWT9At3LODVS94i\\_ej21zJdjUbfztt/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1LWDWT9At3LODVS94i_ej21zJdjUbfztt/view?usp=sharing)). Підготовка здобувачів за дуальною формою освіти на даний час не здійснюється в межах ОПП "Видавництво та поліграфія", але запроваджуються заходи щодо подолання розриву між теорією і практикою, освітою й виробництвом, підвищення якості підготовки з урахуванням вимог роботодавців.

## **Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП**

<http://vstup.chnu.edu.ua/>  
<https://optics-vps.chnu.edu.ua/educational-plans>  
<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics>

## **Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?**

Згідно з "Правилами прийому до Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича в 2022 році" (<http://vstup.chnu.edu.ua/>) за освітньою програмою враховують особливості самої освітньої програми і встановлюють вимоги до переліку предметів сертифікатів ЗНО ([http://vstup.chnu.edu.ua/?page\\_id=80](http://vstup.chnu.edu.ua/?page_id=80)), мінімальний бал для кожного предмету, додаткові бали, коефіцієнтів обрахунку конкурсного балу, а також методику розрахунку загального балу абітурієнта. Під час визначення переліку предметів сертифікатів ЗНО враховано, що спеціальність 186 Видавництво та поліграфія належить до інженерних спеціальностей, до галузі знань 18 Виробництво та технології. Тому обов'язковим сертифікатом ЗНО завжди є математика, її ваговий коефіцієнт також завжди високий (до 0,4); українська мова (ваговий коефіцієнт 0,25). Третій сертифікат ЗНО (зазвичай фізика, або хімія, або іноземна мова) (ваговий коефіцієнт 0,25) підкреслює важливість саме цих базових фундаментальних знань, а також інтернаціоналізацію підготовки. Для всіх спеціальностей ваговий коефіцієнт середнього бала атестата складає 0,1.

## **Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Відповідно до "Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти ЧНУ" (<https://drive.google.com/file/d/1VkmZVZJivvzeBuzGnjuE1hPNrdRQUt-d/view?usp=sharing>) та "Положенням про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення, переведення, надання академічної відпустки здобувачам вищої освіти ЧНУ" (протокол Вченї ради №2 від 27.02.2020 р.) ([https://drive.google.com/file/d/1mcLJ7gatWo5UkfZeUJLJ1EL8W\\_2vWtzx/view](https://drive.google.com/file/d/1mcLJ7gatWo5UkfZeUJLJ1EL8W_2vWtzx/view)), академічна мобільність передбачає участь здобувачів вищої освіти в освітньому процесі закладу вищої освіти (в Україні, або за кордоном), проходження навчальної або виробничої практики, проведення наукових досліджень з можливістю перезарахування в установленому порядку освоєних навчальних дисциплін, практик тощо. Право на академічну мобільність здобувачі вищої освіти ЧНУ реалізуються на підставі міжнародних договорів про співробітництво в галузі освіти та науки, міжнародних програм і проєктів, договорів про співробітництво між ЧНУ та іноземними або вітчизняними закладами вищої освіти, а також може бути реалізоване здобувачами вищої освіти з власної ініціативи, підтримано адміністрацією ЧНУ на основі індивідуальних запрошень та інших механізмів. При прийнятті на навчання осіб, які подають документ про здобутий за кордоном ступінь (рівень) освіти, обов'язковою є процедура визнання і встановлення еквівалентності документа, що здійснюється відповідно до наказу МОН України №504 "Деякі питання визнання в Україні іноземних документів про освіту".

## **Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?**

ЧНУ визнає еквівалентними та перезараховує результати навчання здобувача вищої освіти у ЗВО-партнері. Визнання результатів навчання в рамках академічного співробітництва із ЗВО-партнерами здійснюється з використанням європейської системи трансферу та накопичення кредитів ECTS або з використанням системи оцінювання навчальних здобутків здобувачів вищої освіти, прийнятої у країні ЗВО-партнера, якщо в ній не передбачено застосування ECTS. Порядок перезарахування визначається угодою, яка підписується перед поїздкою на навчання. Перезарахування вивчених навчальних дисциплін здійснюється на підставі представленого здобувачем вищої освіти документа з переліком та результатами навчальних здобутків з навчальних дисциплін, кількістю кредитів та інформацією про систему оцінювання навчальних здобутків здобувача вищої освіти, завіреного в установленому порядку ЗВО-партнері. До основних проблем під час визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, можна віднести розбіжність у змісті освітніх програм, практичної підготовки та технічному забезпеченні. Практики перезарахування на ОПП «Видавництво та поліграфія» не було.

## **Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Визнання отриманих результатів навчання, у неформальній освіті регулюється "Положенням про взаємодію формальної та неформальної освіти, визнання результатів навчання (здобутих шляхом неформальної та/або інформальної, в системі формальної освіти) у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича" (протокол №10 від 28.10.2019 р.) ([https://drive.google.com/file/d/1sfQ5QW1-iUlezUQs-YY3pSvv9Ir5yy\\_W/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1sfQ5QW1-iUlezUQs-YY3pSvv9Ir5yy_W/view?usp=sharing)), де визначені критерії визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті. Інформація про можливості неформальної освіти доступна на сайті ЧНУ.

## **Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?**

Випадків зарахування результатів неформальної освіти за ОПП «Видавництво та поліграфія», як окремих предметів, не було. Разом з тим наявність у абітурієнта сертифіката володіння англійською мовою на рівні B2 враховується при

#### 4. Навчання і викладання за освітньою програмою

##### **Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи**

Навчання відповідно до профілю ОП, є студентоцентризованим, проблемно-орієнтованим з активним самонавчанням та навчанням через практики. Форми та методи навчання здійснюються згідно з "Положенням про організацію освітнього процесу в ЧНУ" (протокол Сторінка 10 №9 від 30.09.19р.).

<https://drive.google.com/file/d/1Cmhgr8wtgCtNyRTe08f4jRAMivGkEGTr/view?usp=sharing>. Освітній процес здійснюється у наступних формах: аудиторні заняття, виконання індивідуальних завдань, самостійна робота студентів, практична підготовка, контрольні заходи та дистанційне навчання. Вибір форми та методів навчання та викладання здійснюється професорсько-викладацьким колективом кафедри з урахуванням змісту навчального плану та поставленої мети навчання. При викладанні освітніх компонентів ОП застосовуються методи навчання: словесні методи; практичні заняття; лабораторний практикум; курсові проекти та роботи, графічні роботи; наочні методи; робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання; самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни; інноваційні технології. Вдосконаленню освітнього процесу сприяє проведення на кафедрі відкритих лекцій, із подальшим їх обговоренням. Для покращення розуміння цілей вивчення кожного конкретного компоненту освітньої програми, студенти можуть ознайомитись із силабусами навчальних дисциплін: <https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>

##### **Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентризованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?**

Студентоцентризоване навчання регламентовано "Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в ЧНУ" (<http://surl.li/bpavv>). Університет прагне враховувати і використовувати різні способи надання освітніх послуг. При потребі студенти, які навчаються на ОП, можуть бути переведені на навчання за індивідуальним графіком (<http://surl.li/bpaqa>). Студентам забезпечено доступ до навчальних, навчально-методичних і інших матеріалів, що застосовуються у процесі набуття ВО. Навчально-методичне забезпечення ОК даної ОПП доступне на сайті кафедри (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>), на платформі MOODLE (<https://moodle.chnu.edu.ua>) та репозитарії ЧНУ (<https://archer.chnu.edu.ua>) До особливостей навчання на ОП слід віднести набуття практичних навичок навчання на базах провідних підприємств в галузі видавництва та поліграфії. Такий підхід дозволяє студентам одержати базові практичні навички, застосовувати одержані знання при участі у всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/student-services>) та роботах наукових конференцій (<http://icco.chnu.edu.ua/>). Задоволеність студентів формами і методами навчання відслідковується шляхом проведення анкетування (<http://surl.li/bpaqk>).

Студентоцентризований підхід вимагає посилення ролі здобувача освітнього процесу від пасивного слухача до активного, який може впливати на одержання знань через вибір дисциплін, курсових та кваліфікаційних робіт.

##### **Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи**

Принципи академічної свободи зазначено у Статуті університету (<http://surl.li/aeujt>) і визначено у "Положенні про організацію освітнього процесу в ЧНУ" від 30.09.2019 р. (<http://surl.li/bpara>) Зокрема, університет надає право науково-педагогічним працівникам самостійно вибирати методи навчання і викладання кожної окремої дисципліни відповідно до особливостей спеціальності, освітньої програми. Науково-педагогічні працівники, які здійснюють викладання дисциплін, самостійно розробляють навчально-методичне забезпечення що дозволяє досягти запланованих ОП та робочою програмою навчальної дисципліни результатів навчання. Загальний зміст та вимоги до знань і вмінь визначаються програмою навчальної дисципліни, яка містить виклад конкретного змісту дисципліни (зокрема методи навчання та викладання) та їх обсяг. Академічна свобода здобувачів досягається шляхом надання їм права вільно обирати форму і методи навчання, теми курсових та атестаційних робіт, тем наукових досліджень, на академічну мобільність (у т.ч. міжнародну), на вибір певних компонентів освітньої програми, на навчання одночасно за декількома освітніми програмами в університеті. Здобувачі мають право висловлювати свої думки на лекційних заняттях, під час захисту курсових та кваліфікаційних бакалаврських робіт. Здобувачі освіти в ЧНУ можуть використовувати дистанційну освітню платформу Coursera, яка надала безкоштовний доступ для ЧНУ до курсів дисциплін відомих університетів усього світу.

##### **Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів \***

Здобувачі вищої освіти отримують інформацію щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання ОП, з якою здобувачі ВО можуть ознайомитись на сайті кафедри (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics>), порядку та критеріїв оцінювання з кожної навчальної дисципліни від викладача на першому занятті. Вичерпна інформація щодо всіх

аспектів вивчення навчальної дисципліни відповідно до профілю ОП міститься в силабусі, який щороку схвалюється на засіданні кафедри і затверджується завідувачем випускової кафедри (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>). Також в системі дистанційного навчання Університету Moodle створені окремі сторінки всіх освітніх компонент даної ОП, на яких крім вищезазначеної інформації міститься також перелік екзаменаційних питань, методичні рекомендації щодо лабораторних та практичних занять, матеріали лекцій, посилання на інформаційні ресурси, форум для онлайн спілкування між викладачем та здобувачами. Розклад занять студентів розміщується на сайті кафедри <https://optics-vps.chnu.edu.ua/student-services> та дозволяє студентам отримати розклад на конкретний день або тиждень як для своєї групи, так і для елементів конкретної ОК, що спрощує та полегшує комунікацію студента і викладача.

### **Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП**

Поєднання наукових досліджень із освітнім процесом є невід'ємною частиною забезпечення якості підготовки фахівців на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти. Під час навчання студенти не тільки одержують новітню науково-технічну інформацію від викладачів на лекційних, практичних і лабораторних заняттях, але й беруть активну участь у наукових дослідженнях. В межах відділу Інфокомунікації та інженерії діють 2 міжнародні студентські відділення наукових товариств: Міжнародного товариства оптики і фотоніки SPIE та Американського оптичного товариства OSA. Студенти, що є членами цих гуртків, мають змогу презентувати результати своїх наукових досліджень на різноманітних міжнародних конференціях. Зокрема в рамках регулярної наукової конференції Correlation Optics ([icso.chnu.edu.ua](https://correlationoptics.chnu.edu.ua)), яка проводиться на базі Чернівецького національного університету, головою організаційного комітету якої є гарант ОП та професорсько-викладацький склад кафедри, діє студентське відділення. Студенти мають змогу почути доповіді провідних світових науковців в галузі фотоніки, оптоінформатики, кореляційної оптики, оптики розсіюючих середовищ, також прийняти участь у конкурсі студентських наукових робіт (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/student-services>). За результатами досліджень деякі студенти готують публікації в профільних наукових журналах ("Квалілогія книги", "Друкарство молоде"); приймають щорічну участь у всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (<http://vpi.kpi.ua/home/930-vseukrainskiy-konkurs.html>).

Протягом навчання студенти залучаються до виконання досліджень, які стають основою для написання кваліфікаційної бакалаврської роботи. Наукові керівники разом зі студентами співпрацюють з іноземними партнерами, з якими публікують спільні роботи, зустрічаються на міжнародних конференціях.

Також викладачі кафедр, що забезпечують підготовку здобувачів за ОПП співпрацюють з наступними університетами: Чжейдзянський університет м. Тайчжоу (Китай), університет м. Бухарест (Румунія), Університет м. Оулу (Фінляндія), Варшавський технологічний університет (Польща), Сучавський університет «Штефан чел Марє» (Румунія), Люблінська політехніка (Польща) та ін.

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі**

Система перегляду та оцінки змісту освітніх компонентів ОП відбувається згідно «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» (<https://drive.google.com/file/d/1Cm3uUBOlfhpBkF27Y3kO7J8TB3Mk2kz7/view?usp=sharing>), де зазначається, що моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм та їх компонентів здійснюється з метою встановлення відповідності їх структури та змісту вимогам (із врахуванням змін) законодавчої та нормативної бази, що регулює якість освіти, потребам ринку праці, вимогам роботодавців щодо якості фахівців, сформованості загальних та професійних компетентностей, освітніх потреб здобувачів вищої освіти. Їх самоаналіз щодо якості структури та змісту здійснюється випусковими кафедрами. На основі принципу академічної свободи викладач визначає які наукові досягнення та сучасні практики слід пропонувати здобувачам під час навчання. Оновлення змісту дисциплін на початку навчального року здійснює викладач. Розроблена робоча програма навчальної дисципліни розглядається і рекомендується до затвердження на засіданнях кафедр.

Наприклад, робочі програми, лабораторні практикуми дисциплін "Прикладне програмування", "Web дизайн", "Технологія електронних видань", "3-D графіка і анімація" розроблені доц. М. Горським (провідний фахівець ТОВ "ОСФ Глобал Україна") з врахуванням сучасних тенденцій та технологій, які застосовуються в галузі ІТ. Під час проходження технологічної практики, яка проходить на базі стейкхолдерів, студенти мають змогу прослухати цикл лекцій від провідних фахівців в галузі видавництва та поліграфії (Бакай В.В. – директор видавництва "Рута", Кіндій В.М.- видавництво "Місто", Ільніцький В.П. – видавництво "Друкарт").

### **Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО**

Стратегія інтернаціоналізації ЧНУ (<http://interof.chnu.edu.ua/res//interof/Strategy.pdf>) передбачає ефективну інтеграцію науковців у міжнародне дослідницьке співтовариство з метою підвищення якості наукових досліджень та викладання, підвищення міжнародної мобільності у навчанні та наукових дослідженнях, та зміцнення викладацьких обмінів. ЧНУ має договори із низкою організацій-партнерів <http://interof.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/09partneruniv>. Програми академічної мобільності реалізуються також в рамках міжнародної програми Erasmus+, що передбачає інтерналізацію діяльності викладачів і студентів. Так студенти спеціальності 186

Видавництво та поліграфія Ю. Віхтик, В. Карпюк, Р.-Е. Дзиміньски завершили навчання в Люблінській політехніці за програмою подвійного диплому. Викладачі, які забезпечують дану ОП проходять в тому числі й стажування за кордоном: проф. Ушенко О.Г., проф. Зенкова К.Ю. стажувалися в Дослідницькому інституті Тайчжоу Чжейдзянського Університету (Китай); проф. Зенкова К.Ю., доц. Вікторовська Ю.Ю. - на Факультеті Електричної інженерії та комп'ютерних наук, університет ім. Штефан чел Марє, (Румунія); доц. Дуболазов О.В., доц. Горський М.П. та доц. Гавриляк М.С. пройшли стажування у Міжнародному центрі теоретичної фізики (Італія); доц. Предик

## 5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

### Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Основні форми та особливості проведення контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП регламентуються відповідно до “Положення про контроль і систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ЧНУ” (протокол №2 від 24.02.2020 р.) [https://drive.google.com/file/d/1F8SB8TeD\\_CNRHgzj9n7ltTfSOYtVXzig/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1F8SB8TeD_CNRHgzj9n7ltTfSOYtVXzig/view?usp=sharing).

Контрольні заходи включають підсумковий, поточний контроль та атестацію випускників. Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних і семінарських занять та має на меті перевірку рівня готовності студента до виконання конкретної роботи, забезпечення зворотного зв'язку між науково-педагогічними працівниками та здобувачами ВО в процесі навчання. Форми поточного контролю обираються викладачем відповідно до формату матеріалу, що підлягає перевірці та з урахуванням кількості здобувачів ВО у академічній групі та обсягу навчальних годин, передбачених на вивчення дисципліни. В якості контрольних заходів викладач обирає: усне та письмове опитування, захист звітів практик, захист лабораторних робіт, тестування (згідно з додатком до „Положення про організацію освітнього процесу у ЧНУ” (<https://drive.google.com/file/d/1Cmhgr8wtgCtNyRTeo8f4jRAMivGkEGTr/view?usp=sharing>)). Підсумковий контроль включає семестровий контроль та атестацію здобувачів вищої освіти. Підсумкове оцінювання здійснюється у формі заліку або іспиту, захисту курсових робіт та асистентської практики. Інструментом контрольних заходів є рейтинг студентів ЧНУ” (<https://drive.google.com/file/d/1CJQBJ-X3mTz--N3lD6wtrKux8dU6ALx5/view?usp=sharing>). Рейтинг здобувачів ВО з навчальної дисципліни вимірюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням в оцінку за національною шкалою та шкалою ЄКТС. В основу рейтингової системи оцінювання успішності здобувачів вищої освіти покладено поточний контроль та семестровий контроль ([http://chnu.edu.ua/index.php?page=ua/gum\\_osvita/03%20rate](http://chnu.edu.ua/index.php?page=ua/gum_osvita/03%20rate)). Підсумкова атестація випускників ОП проводиться у формі публічного складання комплексного державного іспиту (ОП, яка введена в дію в 2017 р.) та у вигляді захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи на засіданні Екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти, яка затверджена Вченою радою університету. До складання комплексного державного іспиту та захисту випускної бакалаврської роботи допускаються студенти, які виконали всі вимоги навчального плану, пройшли та захистили звіт з переддипломної практики. У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Процедура захисту передбачає: оголошення рецензій, відгуку наукового керівника і рішення про допуск роботи до захисту; виступ здобувача; запитання до автора роботи; відповіді; обговорення на засіданні Екзаменаційної комісії результатів захисту робіт; рішення Екзаменаційної комісії про оцінку роботи та присвоєння відповідної кваліфікації.

### Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість контрольних заходів забезпечується шляхом формування викладачами заздалегідь визначеного обсягу балів, які може отримати кожен здобувач за певний вид діяльності або виконання відповідних завдань. Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів ВО наводиться у робочих програмах та силабусах курсів, а також в “Положенні про контроль і систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ЧНУ ім. Ю. Федьковича” ([https://drive.google.com/file/d/1F8SB8TeD\\_CNRHgzj9n7ltTfSOYtVXzig/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1F8SB8TeD_CNRHgzj9n7ltTfSOYtVXzig/view?usp=sharing)).

На першому занятті вивчення навчальної дисципліни студенти ознайомлюються з формами контролю та їх оцінюванням. Методичне забезпечення контролю включає: перелік завдань практичного змісту для різних видів контролю; тестові завдання; екзаменаційні білети; критерії оцінювання. Після проведення контрольного заходу викладач роз'яснює студентам допущені помилки та обґрунтовує виставлену оцінку. Контрольні заходи проведені викладачем контролюються завідувачем кафедри, вибірково деканатом та ректоратом у вигляді контрольних зрізів та оцінки якості залишкових знань. Система контрольних заходів передбачає кількісні та якісні критерії оцінювання. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів за кількісними критеріями здійснюється за національною шкалою, 100-бальною шкалою та шкалою ЄКТС. Якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів представлені у робочих програмах навчальних дисциплін як необхідний обсяг знань та вмінь.

### Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти?

На початку семестру інформація про форми контрольних заходів доводиться до здобувачів шляхом забезпечення доступу до: робочих навчальних планів (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/educational-plans>); графіку навчального процесу і графіку залікової та екзаменаційної сесії (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/student-services>); силабусів навчальних дисциплін (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>); електронних ресурсів дисциплін в Moodle (<https://moodle.chnu.edu.ua/>). Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти викладачами на першому занятті. Залікова і екзаменаційна сесії проводяться згідно з затвердженням навчальною частиною ЧНУ розкладом, який доводиться до відома викладачів і здобувачів вищої освіти не пізніше, як за місяць до початку сесії. Розклад заліково-екзаменаційної сесії оприлюднюється на дошці оголошень ННІФТКН. Захист практик проводиться після їх завершення і оформлення студентом звітних документів протягом 3 днів. У ЧНУ практикується збір інформації щодо чіткості та зрозумілості критеріїв оцінювання

досягнень здобувачів вищої освіти, який здійснюється шляхом анонімного анкетування, результати якого враховуються для удосконалення освітнього процесу.

При виникненні питань дана інформація може бути додатково роз'яснена викладачем під час консультацій та куратором на кураторських годинах.

### **Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?**

Відповідно до стандарту вищої освіти в ОП передбачена атестація випускників першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у формі відкритого та публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи і завершується видачою документів установленого зразка про присудження ступеня бакалавра. Написання й оформлення кваліфікаційної роботи регламентується „Методичними рекомендаціями до кваліфікаційних робіт студентів кафедри”, які оприлюднені офіційній веб-сторінці кафедри (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>); Проведення атестації здобувачів визначається графіком освітнього процесу та регулюються "Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти та організацію роботи Екзаменаційної комісії в ЧНУ" (<https://drive.google.com/file/d/1000bWYLS8k39mOUBsdA025lmIqJKHlQr/view?usp=sharing>). Відсутність у кваліфікаційних роботах академічного плагіату, забезпечується за рахунок контролю роботи здобувачів з боку керівника, а також шляхом автоматизованої перевірки на наявність текстових запозичень, що здійснюється науковою бібліотекою (<https://drive.google.com/file/d/1RwE8eup1aS7-3lcnOXCryGL3DB1JHGkT/view?usp=sharing>). Після перевірки роботи за допомогою системи “Антиплагіат” і захисту робота передається в фонд бібліотеки ЧНУ.

### **Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Процедура проведення контрольних заходів визначена "Положенням про контроль і систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ЧНУ" (протокол №2 від 24 лютого 2020 року) ([https://drive.google.com/file/d/1F8SB8TeD\\_CNRHgZj9n7ltFfSOYtVXzig/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1F8SB8TeD_CNRHgZj9n7ltFfSOYtVXzig/view?usp=sharing)). Процедура проведення захисту практик регламентується "Положенням про проведення практики здобувачів вищої освіти ЧНУ" (Протокол №7 від 31.10.2020 р.) (<https://drive.google.com/file/d/1skGu7qP369ydUolUY2Ru9-NnESzIWB2-/view?usp=sharing>). Тексти документів розташовані на сайті Університету у вільному доступі. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання повідомляються здобувачам вищої освіти на початку навчального семестру викладачами, які викладають навчальну дисципліну, та відображені у робочих програмах та силабусах навчальних дисциплін, що розміщені на веб-сторінці кафедри (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>).

### **Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП**

Процедури запобігання конфлікту інтересів регулює "Етичний кодекс ЧНУ" (<https://drive.google.com/file/d/1YJU75a3oUcLBBERET1W2TQKz9ypla1Vk/view?usp=sharing>). Об'єктивність екзаменаторів забезпечується: рівними умовами для всіх здобувачів та відкритістю інформації про ці умови, єдиними критеріями оцінки, оприлюдненням строків здачі контрольних заходів. Також встановлюються єдині правила перездачі контрольних заходів: "Положення про контроль і систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ЧНУ" (протокол №2 від 24 лютого 2020 року) ([https://drive.google.com/file/d/1F8SB8TeD\\_CNRHgZj9n7ltFfSOYtVXzig/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1F8SB8TeD_CNRHgZj9n7ltFfSOYtVXzig/view?usp=sharing)). Оскарження результатів контрольних заходів регламентується "Положенням про апеляцію на результати підсумкового семестрового контролю знань студентів ЧНУ" (Протокол №1 від 03.02.20р.) <https://drive.google.com/file/d/1coGNWvEHvfTNRdoxtw4f-9YytCEJhUQ/view?usp=sharing>. Проведення комплексного державного іспиту та захист кваліфікаційних бакалаврських робіт проводиться на відкритому засіданні Екзаменаційної комісії за обов'язкової присутності голови Екзаменаційної комісії. Об'єктивність оцінювання здобувачів також підвищується за рахунок залучення зовнішніх експертів до рецензування кваліфікаційних робіт, професіоналів-практиків зі значним стажем роботи за спеціальністю - в якості голів та членів екзаменаційних комісій. На ОПП «Видавництво та поліграфія» випадків оскарження результатів контрольних заходів та атестації здобувачами, а також конфліктів інтересів не було.

### **Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Відповідно до "Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення, переведення, надання академічної відпустки здобувачам вищої освіти Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича" (протокол №2 від 24 лютого 2020 року) (<https://drive.google.com/file/d/1sMcx3FPMF6O2iPBjN6s7oUUF3zJEHn7/view?usp=sharing>) здобувач вищої освіти має право і зобов'язаний після завершення екзаменаційної сесії, якщо має академічну заборгованість, її ліквідувати. Академічна заборгованість студента з навчальної дисципліни виникає, якщо: студент отримав оцінку "незадовільно"; студент не з'явився на іспит (залік) без поважних причин; студент не допущений на семестровий контроль і не подав відповідні документи в деканат. Для ліквідації академічної заборгованості призначаються додаткові сесії, розклад яких узгоджується з директором ННІФТКН та доводиться до здобувачів ВО за допомогою повідомлень на дошках оголошень, у Moodle-курсах дисциплін ОП або безпосередньо викладачами. Повторний захист кваліфікаційної роботи бакалавра або складання комплексного державного іспиту можливе через рік після попереднього захисту. Студенти, які не з'явилися на екзамен, залік чи захист практики, захист

кваліфікаційної роботи без поважних причин, вважаються такими, що одержали незадовільну оцінку. Приклади застосування цих правил для бакалаврів ОПП «Видавництво та поліграфія» відсутні.

### **Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється "Положенням про апеляцію на результати підсумкового семестрового контролю знань студентів ЧНУ" (Протокол №1 від 03.02.20р.) (<https://drive.google.com/file/d/1coGNWvEHvFTNRedoxtw4f-9YytCEJhUQ/view?usp=sharing>). Розпорядженням ректора створюється комісія для розгляду апеляції. Головою комісії призначається проректор, директор інституту, їх заступники або начальник навчального відділу. Комісія розглядає апеляції випускників з приводу порушення процедури захисту випускних кваліфікаційних робіт або порушення процедури складання комплексного державного іспиту. Комісія не розглядає питання змісту й структури білетів (комплексних кваліфікаційних завдань), а також не розглядає порушень правил з проведення захисту випускних кваліфікаційних робіт випускником. Апеляція розглядається протягом трьох календарних днів після її подачі. У випадку встановлення комісією порушення процедури проведення атестації, яке вплинуло на результати оцінювання, комісія пропонує ректору університету скасувати відповідне рішення Екзаменаційної комісії і провести повторне засідання Екзаменаційної комісії в присутності представників комісії з розгляду апеляції. Випадків оскарження результатів контрольних заходів за ОПП «Видавництво та поліграфія» не було.

### **Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?**

Дотримання академічної доброчесності регулюють: "Етичний кодекс ЧНУ" (<https://drive.google.com/file/d/1YJU75a3oUcLBBERET1W2TQKz9ypla1Vk/view?usp=sharing>) та "Положення про виявлення та запобігання плагіату у ЧНУ" ([https://drive.google.com/file/d/16c31Q8E\\_kFWMzTjWsm-ksjx4hg42Xdsp/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/16c31Q8E_kFWMzTjWsm-ksjx4hg42Xdsp/view?usp=sharing)). Дотримання канонів академічної чесності членами університетської спільноти задеклароване у Статуті університету. Академічна доброчесність визначена як сукупність етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та (або) наукових (творчих) досягнень. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Правила доброчесності обов'язкові для кожного члена університетської спільноти і є частиною контракту кожного працівника чи студента.

### **Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?**

В ЧНУ є технологічні рішення для протидії порушенням академічної доброчесності. Це стосується перевірки наявності запозичень з інших документів в текстах кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів. Зазначене відбувається відповідно до «Положення про виявлення та запобігання плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича», (протокол № 12 від 23 грудня 2019 р.) ([https://drive.google.com/file/d/16c31Q8E\\_kFWMzTjWsm-ksjx4hg42Xdsp/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/16c31Q8E_kFWMzTjWsm-ksjx4hg42Xdsp/view?usp=sharing)) Для протидії прояву такого порушення академічної доброчесності, як плагіат, університет щорічно укладає угоду з компанією UNICHECK.

Для протидії академічному плагіату на кафедрах ЧНУ призначені відповідальні особи. У разі порушення академічної доброчесності здобувачі вищої освіти можуть повторно проходити оцінювання або бути не допущені до захисту кваліфікаційної роботи. При Вченій раді створено комісію з питань академічної доброчесності, висновки якої враховуються при зарахуванні персоналу на науково-педагогічні посади, наданні рекомендацій на присудження вчених звань. Також проводиться анонімне опитування студентів і викладачів щодо дотримання норм академічної доброчесності та об'єктивності оцінювання. Відповідальність за академічну недоброчесність передбачена п. 5 "Положення про виявлення та запобігання плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича" ([https://drive.google.com/file/d/16c31Q8E\\_kFWMzTjWsm-ksjx4hg42Xdsp/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/16c31Q8E_kFWMzTjWsm-ksjx4hg42Xdsp/view?usp=sharing)).

### **Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?**

У ЧНУ питання популяризації академічної доброчесності серед студентів кожного року розглядається на науковій конференції професорсько-викладацького складу на початку навчального року. Також, дане питання обговорюється на вченій раді університету, науково-методичній, науково-технічній радах. За результатами обговорення ухвалюється рішення щодо мотивації/переконавання студентів дотримуватися академічної доброчесності. Відповідно до "Правил академічної доброчесності у ЧНУ" (<https://drive.google.com/file/d/1RwE8eup1aS7-3lcnOXCRYgL3DB1JHGkT/view?usp=sharing>) та "Положення про виявлення та запобігання плагіату в ЧНУ" ([https://drive.google.com/file/d/16c31Q8E\\_kFWMzTjWsm-ksjx4hg42Xdsp/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/16c31Q8E_kFWMzTjWsm-ksjx4hg42Xdsp/view?usp=sharing)) здійснюється: ознайомлення здобувачів вищої освіти із цими документами; інформування здобувачів вищої освіти про необхідність дотримання правил академічної доброчесності; інформування щодо правильності написання наукових, навчальних робіт, правил опису джерел та оформлення цитувань. Для створення в ЧНУ атмосфери академічної доброчесності на веб-сайті Університету постійно проводиться інформування про заходи щодо забезпечення принципів та правил академічної доброчесності. Також на кафедрах діє куток Академічної доброчесності:



### **Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП**

З метою дотримання в університеті академічної доброчесності у Вченій раді ЧНУ створена Комісія з питань академічної доброчесності, правових засад діяльності та регламенту. Вона працює у складі 6 членів, які обираються зі складу Вченої ради університету. Дана комісія розглядає подані їй на розгляд порушення правил академічної доброчесності та приймає відповідне рішення відповідно до Положення про постійну комісію з питань академічної доброчесності, правових засад діяльності та "Регламенту вченої ради ЧНУ" ([https://drive.google.com/file/d/1A\\_k-rT1oxNgFjvGG70uY-zpSQbTER-uE/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1A_k-rT1oxNgFjvGG70uY-zpSQbTER-uE/view?usp=sharing)). Формою роботи комісії є відкриті засідання, рішення приймаються простою більшістю присутніх. Рішення Комісії вручається особі, щодо якої воно виносилося та адміністрації університету для вжиття необхідних заходів і оприлюднюється на веб-сайті університету. За ОП «Видавництво та поліграфія» подібних випадків не було виявлено.

## **6. Людські ресурси**

### **Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?**

Згідно положення (<https://docs.google.com/document/d/12IrnPcJWEtxPjxAoybmOPsDrL7oO-hoJ/edit?usp=sharing&ouid=107399545518806005783&trpof=true&sd=true>) в ЧНУ ім. Ю. Федьковича визначається порядок обрання на вакантні посади та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників (НПП)

Високий рівень професіоналізму при відборі забезпечується такими процедурами:

На сайті ЧНУ публікується оголошення про проведення конкурсу, терміни й умови його проведення ([http://www.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/zaginf/o2\\_o](http://www.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/zaginf/o2_o)). Головною метою конкурсу є добір НПП, які за своїми якостями відповідають встановленим критеріям та вимогам, установленим до НПП Законами України „Про освіту”, „Про вищу освіту”. На посади за конкурсом обираються особи, які мають науковий ступінь/вчене звання. Перелік документів, які претендент на посаду подає на розгляд конкурсної комісії та адміністрації ЧНУ, містить наступні позиції: заяву, копії дипломів про освіту та науковий ступінь, копії атестатів про присвоєння вченого звання або посвідчення про присвоєння почесного звання, копію трудової книжки, список наукових і навчально- методичних праць за останні три роки.

Кандидатури претендентів попередньо обговорюються на засіданні кафедри в їх присутності. Висновки про їх професійні та особистісні якості затверджуються голосуванням та передаються на розгляд конкурсної комісії. Обрання на посади асистентів, викладачів, старших викладачів, доцентів проводиться таємним голосуванням на засіданні Вченої ради інституту.

### **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу**

Одним із дієвих шляхів підвищення якості освіти та зменшення розриву між практикою та теоретичною підготовкою фахівця є тісна співпраця ЗВО та роботодавців. Тому ЧНУ активно залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу. А саме: професіонали-практики приймали безпосередню участь у розробці рекомендацій (внесених в рецензіях, співбесідах, анкетуванні) щодо змін у компетентностях та програмних результатах ОП, які враховані у назвах та змісті окремих ОК навчання.

Між ЧНУ та роботодавцями Чернівецького регіону укладено низку договорів про співпрацю, що стосуються реалізації даної ОП (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/about/labs>). Це Видавництво ЧНУ “Рута”, ТОВ “Букрек”, ТОВ “ДрукАрт”, ТОВ “Буковинський видавничий дім”, ТОВ “ОСФ Глобал Україна”, Асоціація “Кластер інноваційних технологій ім. Йозефа Шумпетера” та інші. В рамках даних договорів здійснюється постійна робота щодо обміну публікаціями, проведення спільних конференцій, проведення наукових досліджень за участю студентів з подальшим їх впровадженням у практику; залучення роботодавців до рецензування кваліфікаційних робіт, в якості голів та членів ЕК. Окремо слід відзначити, що навчальна та технологічна практики проходять на базах стейкхолдерів (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/about/labs>). Ряд дисциплін обов’язкового та вибіркового блоку ОП забезпечують представники стейкхолдерів, які є фахівцями галузі (доц. Горський М.П. (ТОВ “ОСФ Глобал Україна”); асистент Мотрич А.В. (ТОВ “Торговий дім РОЗМА”)).

### **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців**

В ННІФТКН ЧНУ активно впроваджується практика залучення фахівців- практиків до проведення аудиторних та лабораторних занять зі студентами. Така співпраця ведеться у декількох напрямках. Зокрема, до викладання дисципліни “Захист інформації електронних ресурсів” залучено сумісника доктора техн. наук, проф. Павлова С.В., професора кафедри “Біомедичної інженерії та оптико-електронних систем” Вінницького національного технічного університету (<https://cutt.ly/fSPZsaV>).

Доцент Горський М.П., провідний фахівець (team leader) ТОВ “ОСФ Глобал Україна” забезпечує викладання дисциплін “Прикладне програмування”, “Технологія електронних видань”, “Web дизайн” та “3-D графіка і анімація”. Асистент Мотрич А.В., який є заступником генерального директора з питань охорони праці ТОВ “Торговий дім РОЗМА”, забезпечує викладання дисципліни обов’язкового блоку “Охорона праці в поліграфії”.

На кафедрі практикуються проведення лабораторних занять, навчальних та технологічних практик з використанням матеріально-технічної бази та обладнання стейкхолдерів, з якими підписані договори про співпрацю: Видавництво ЧНУ "Рута", ТОВ "Букрек", ТОВ "ДрукАрт", ТОВ "Буковинський видавничий дім", ТОВ Видавничо-інформаційний центр "МІСТО", ТОВ "ОСФ Глобал Україна", Асоціація "Кластер інноваційних технологій імені Йозефа Шумпетера". Запрошуються практикуючі фахівці до одноразових лекцій для студентів ОП з сучасних напрямів поліграфії, Web дизайну і т.д. Студенти мають можливість побувати на відкритих заходах із запрошеними спікерами.

### **Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння**

В ЧНУ проводиться системна робота щодо підтримки та стимулювання професійного розвитку викладачів. «Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників ЧНУ ім. Ю. Федьковича» [https://drive.google.com/file/d/1p-\\_FJub-z7-FRjkTdwzaXD19\\_I6X\\_uB9/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1p-_FJub-z7-FRjkTdwzaXD19_I6X_uB9/view?usp=sharing) регламентує процедуру підвищення кваліфікації та стажування НПП.

Для реалізації місії та стратегічних завдань ЧНУ розроблено план по удосконаленню якісного складу НПП ([http://www.chnu.edu.ua/res//chnu.edu.ua/normdocs/konz\\_rozv\\_12\\_221.doc](http://www.chnu.edu.ua/res//chnu.edu.ua/normdocs/konz_rozv_12_221.doc)).

Науково-дослідною частиною та міжнародним відділом здійснюються регулярні розсилки анонсів конференцій, грантів, програм академічної мобільності, в яких пропонується брати участь викладачам ОП; надається доступ до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science; забезпечується друк за коштів університету навчальної літератури, авторефератів та ін.

План підвищення кваліфікації НПП є невід'ємною частиною плану роботи кафедри оптики і видавничо-поліграфічної справи на навчальний рік. ЧНУ підтримує вільний вибір форм підвищення кваліфікації як в Україні, так і за її межами відповідно до Положення про підвищення кваліфікації ([https://drive.google.com/file/d/1p-\\_FJub-z7-FRjkTdwzaXD19\\_I6X\\_uB9/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1p-_FJub-z7-FRjkTdwzaXD19_I6X_uB9/view?usp=sharing)).

Викладачі, що забезпечують підготовку фахівців за даною ОП регулярно проходять курси підвищення кваліфікації та стажування як у вітчизняних організаціях, так і за кордоном (Таблиця 2).

### **Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

ЧНУ стимулює розвиток педагогічної майстерності викладачів. На рівні кафедри щосеместру планується організація взаємовідвідувань занять викладачів з наступним обговоренням на методичній раді кафедри/інституту. Професійні потреби викладачів обговорюються на засіданнях кафедри та навчально-методичних радах кафедри. ЧНУ використовує наступні заходи матеріального та нематеріального заохочення: організовує відкриті лекції, майстер-класи, тренінги за участю експертів у сфері освіти/професійній сфері певної спеціальності; підтримує викладання НПП ЧНУ лекцій в інших ЗВО, особливо за кордоном; сплачує надбавки за викладання фахових предметів англійською мовою для нефілологічних спеціальностей; преміює за результатами рейтингового оцінювання діяльності кафедри та окремого НПП; нагороджує подякою, почесною грамотою та клопоче про відзнаку викладачів на регіональному та державному рівнях тощо.

Ці та інші форми заохочення НПП визначені Колективним договором (<https://drive.google.com/file/d/1Yc7snvzBdvc0PDi10JDBz2LYbwWLS65z/view>); додаткові – встановлюються рішенням Вченої ради.

Базами стажування для підвищення науково-педагогічної майстерності є провідні ЗВО і наукові центри, підприємства і організації України, країн ЄС та світу, з якими в ЧНУ підписані міжнародні угоди <http://interof.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/09partneruniv>.

## **7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси**

### **Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?**

Освітня діяльність з підготовки здобувачів ОП забезпечується матеріально-технічною базою ЧНУ, яка відповідає ліцензійним вимогам провадження освітньої діяльності. Лабораторні та практичні роботи з фахових дисциплін проводяться з використанням спеціалізованого лабораторного обладнання: Мікроскоп поляризаційний тринокулярний багатоцільовий EUM-5000PRT (PG-800T/-PG-40XS) з епі- та діаскопічними режимами; цифрова камера The Imaging Source DMK 41AU02.AS, Sony ICX205AL (progressive scan), (Free Drive 5MP HD 1/2.5 "); мікроскоп МБС-10; портативний прилад для вимірювання шорсткості поверхні; денситометр; вискозиметр тощо в 10 спеціалізованих лабораторіях кафедри (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/about/labs>). Наявні 4 комп'ютерні класи (48 комп'ютерів) і аудиторії з мультимедійним обладнанням, забезпечено доступ до мережі Інтернет (WiFi). На основі договорів про співпрацю до освітнього процесу за даною ОП залучаються матеріально-технічні бази роботодавців (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/about/labs>). Наукова бібліотека ЧНУ (6293,6 м<sup>2</sup>) володіє фондом обсягом 2 724 935 пр. Активно наповнюється сайт бібліотеки: <http://www.library.chnu.edu.ua>. Для харчування на факультеті (до пандемії) працювала їдальня, для підготовки створено студентський простір. Іногородні студенти забезпечуються гуртожитками (95%). ЗВО забезпечує безоплатний доступ викладачів і студентів до інфраструктури, потрібних для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах ОП.

**Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?**

Згідно "Положення про організацію освітнього процесу в ЧНУ" для здобувачів ВО забезпечується право на безпечні і нешкідливі умови навчання, праці та побуту; трудову діяльність у позанавчальний час; безоплатне користування бібліотеками, інформаційними фондами, навчальною, науковою та спортивною базами університету; користування виробничою, культурно-освітньою, побутовою базами ЗВО у порядку, передбаченому статутом університету; забезпечення гуртожитком на термін навчання у порядку, встановленому законодавством; участь у науково-дослідних роботах, конференціях, симпозиумах, виставках, конкурсах, представлення своїх робіт для публікації; участь у заходах з освітньої, наукової, науково-дослідної, спортивної, мистецької, громадської діяльності, що проводяться в Україні та за кордоном, у встановленому законодавством порядку; участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення навчального процесу, науково-дослідної роботи, організації дозвілля, побуту, оздоровлення. Університетська соціологічна лабораторія періодично проводить опитування студентів стосовно їх потреб та інтересів й рівня задоволеності.

Над створенням комфортного освітнього середовища в ЧНУ ім. Ю. Федьковича спільно з викладачами і керівництвом також працюють органи студентського самоврядування: студ. рада, парламент та профспілка. Між викладачами та студентами стосунки будуються на основі взаємоповаги. Куратори спілкуються зі студентами, допомагають консультаціями, порадами з працевлаштування тощо.

**Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?**

Щороку студенти проходять інструктаж з техніки безпеки, виробничої санітарії, протипожежної безпеки, що фіксується у спеціальних журналах. В аудиторіях і лабораторіях витримуються відповідні санітарні умови стосовно площі приміщень, температурного режиму, освітлення, щоденно проводиться вологе прибирання і провітрювання. За приміщеннями ЧНУ постійно здійснюється технічний нагляд, проводяться поточний та капітальний ремонти в навчальних корпусах та гуртожитках. В корпусах цілодобова охорона.

Медичні послуги за необхідності надають медпункт в студмістечку і міська студентська поліклініка по вулиці Стеценка. Під час пандемії в ЧНУ всі корпуси було оснащено приладами для температурного скринінгу, засобами антивірусної гігієни, місцями утилізації масок і рукавиць.

Студентам університету надано право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства згідно п. 5 Правил внутрішнього трудового розпорядку ЧНУ.

([https://drive.google.com/file/d/1QoN\\_vcd3IoSRLlJcUL57ZUQxeVPb-olE/view](https://drive.google.com/file/d/1QoN_vcd3IoSRLlJcUL57ZUQxeVPb-olE/view))

Щодо психічного здоров'я, то це забезпечується, насамперед через створення загальної доброзичливої атмосфери співробітництва та підтримки, створенням можливостей для заняття спортом, студентської творчості та дозвілля. На базі факультету педагогіки психології і соціальної роботи створено соціально-психологічний центр ЧНУ.

**Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?**

ЧНУ ім. Ю. Федьковича забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів освіти, що здійснюється відповідно до Закону України "Про вищу освіту", Статуту ЧНУ, рішень Вченої ради ЧНУ, наказів і розпоряджень ректора та реалізується в спільній діяльності студентів, викладачів, кураторів. Планування зазначеної підтримки в ЧНУ здійснюють: випускова кафедра, навчальний відділ, міжнародний відділ, профспілкова організація, органи студентського самоврядування.

Освітня підтримка здобувачів освіти передбачає застосування студенто-орієнтованого підходу у навчанні; покращення мотивації до здобуття освіти та розвитку готовності до навчання впродовж життя; моделювання реальних професійних умов спілкування; підбір спеціальних завдань і вправ для підвищення комунікативної активності студентів; створення сприятливого психоемоційного клімату у студентській групі; якісне навчально-методичне забезпечення освітнього процесу; використання в освітньому процесі інноваційних педагогічних технологій. Організаційна підтримка здобувачів освіти полягає у забезпеченні розуміння, врахування та узгодження потреб студентів щодо надання освітніх послуг; створенні належних матеріально-технічних, навчально-методичних умов їх навчання; забезпеченні вільного вибору студентами навчальних дисциплін; реалізації принципів академічної доброчесності; організації і здійсненні моніторингу якості освіти.

Консультативна підтримка здобувачів освіти передбачає організацію системи групових та індивідуальних консультацій для оперативного задоволення освітніх, організаційних та соціальних потреб студентів.

Інформаційна підтримка здобувачів освіти виявляється у забезпеченні вільного безперешкодного доступу студентів до інформації, необхідної для організації освітнього процесу, зокрема щодо: розкладів навчальних занять і консультацій; масових заходів ЧНУ та роботи його структурних підрозділів; комунікації з викладачами й керівниками наукових досліджень; рішень вченої ради; наказів і розпоряджень ректора тощо. Основним джерелом інформації є офіційний сайт ЧНУ та сайт кафедри Оптики і видавничо-поліграфічної справи.

Соціальну підтримку отримують студенти таких категорій, як напівсироти, сироти та діти, позбавлені батьківського піклування, малозабезпечені, ті, що мають дітей, ті, що зареєстровані як внутрішньо переміщені особи, діти з інвалідністю, чорнобильці, діти учасників бойових дій.

Оцінювання рівня забезпечення ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів здійснюється шляхом соціологічних опитувань студентів і студентського моніторингу освітнього процесу, проведення щорічного аналізу відповідними підрозділами. За результатами опитування, переважна більшість здобувачів позитивно оцінюють освітню підготовку в університеті, рівень комфортності освітнього середовища, більшість здобувачів вважають

достатньою соціальною, організаційною та інформаційною підтримку (<https://cutt.ly/DSAn9kG>)

**Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)**

Згідно із "Правилами прийому до Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича 2021 р." ([http://vstup.chnu.edu.ua/?page\\_id=80](http://vstup.chnu.edu.ua/?page_id=80)), особи, які користуються спеціальними умовами участі в конкурсному відборі на здобуття вищої освіти, підлягають переведенню на вакантні місця державного замовлення. Згідно Положення про організацію освітнього процесу в ЧНУ (<https://drive.google.com/file/d/1Cmhgr8wtgCtNyRTe08f4jRAMivGkEGTr/view?usp=sharing>) особи з особливими потребами мають право на безоплатне забезпечення інформацією для навчання у доступних форматах з використанням технологій, що враховують обмеження життєдіяльності, зумовлені станом здоров'я; на спеціальний навчально-реабілітаційний супровід та вільний доступ до інфраструктури закладу вищої освіти відповідно до медико-соціальних показань за наявності обмежень життєдіяльності, зумовлених станом здоров'я. Університет постійно покращує інфраструктуру для полегшення доступу таких осіб до навчальних, наукових, соціально-побутових приміщень. В університеті функціонує дистанційна форма навчання Moodle, де розміщено електронне наповнення дисциплін ОП. Прикладів навчання осіб з особливими освітніми потребами на ОП, що акредитується, на даний час немає.

**Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?**

Запобігання і врегулювання конфлікту інтересів серед науково-педагогічних, наукових, та інших працівників ЧНУ здійснюється відповідно до ст. 28-36 Закону України "Про запобігання корупції" та ст. 172-7 Кодексу України про адміністративні правопорушення, в якій передбачена відповідальність за порушення вимог щодо запобігання та врегулювання конфлікту інтересів в разі неповідомлення особою у встановлених законом випадках та порядку про наявність у неї реального конфлікту інтересів. На офіційному веб-сайті ЧНУ розміщено консультативні телефони. Розгляд скарг і звернень відбувається шляхом особистого прийому громадян керівництвом університету. Скриньки для анонімних звернень скасовано після прийняття Етичного кодексу ЧНУ.

В університеті здійснюється систематичний моніторинг корупційних проявів шляхом регулярного опитування студентів (анкета "Викладач очима студента"). Одним з питань є: "Чи доводилося Вам на сесії "віддячувати" викладачеві за оцінку знань (грішми, подарунками чи іншими послугами)?" За результатами останнього опитування "ні" відповіли 93%, "так" відповіли 2%, відмовились відповідати на це питання 5%. В процесі реалізації ОП, що акредитується не виникало потреб застосування антикорупційних процедур.

Керівництво ЧНУ відповідно вимог чинного законодавства (Закон України «Про освіту» та «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо протидії булінгу (цькуванню)») забезпечує створення у навчальному закладі безпечного освітнього середовища, вільного від насильства та булінгу (цькування). З метою запобігання та врегулювання конфліктних ситуацій в університеті розроблено Положенням про засади безконфліктних комунікацій та врегулювання спорів учасників освітнього процесу (<http://www.budarch.chnu.edu.ua/res/budarch/FABDPM/AcademicIntegrity/ChNU-Polozh.pdf>).

Політика та врегулювання конфліктних ситуацій також регулюється Правилами внутрішнього трудового розпорядку ЧНУ (<https://drive.google.com/file/d/14okeIDhPrbyRzOqmpjhQsULL23p5do-M/view?usp=sharing>). В ЧНУ також працює Юридичний відділ та Юридична клініка на юридичному факультеті, де можна отримати консультацію і правову допомогу з різних питань та конфліктних ситуацій.

Для врегулювання конфліктних ситуацій, які виникають у процесі проживання в гуртожитку, на факультеті скликається комісія з соціальних питань. До складу комісії входять голова (заступник декана з виховної роботи), представники студентського самоврядування (голова студпарламенту, голова студради та голова профбюро), завідувач гуртожитку, студенти, які порушили правила проживання та щодо яких було вчинене порушення, куратори. Порядок проведення та повноваження комісії визначені у "Правилах внутрішнього розпорядку в гуртожитках". Скарг, пов'язаних з сексуальними домаганнями, корупцією та дискримінацією, в межах ОП не було.

## **8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми**

**Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет**

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються "Положенням про розроблення та реалізацію освітніх програм Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича" (протокол №4 від 27 квітня 2020 року) (<https://drive.google.com/file/d/1Q3YYJxvP5TsqR6RWscCdhHL34krQcWFp/view?usp=sharing>); «Положенням про порядок проведення внутрішнього моніторингу якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича (протокол №7 від 31 серпня 2020 року)» та «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича (протокол №7 від 31 серпня 2020 року)»

**Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?**

Механізм розробки, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм регулюється “Положенням про розроблення та реалізацію освітніх програм Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича” (протокол №4 від 27 квітня 2020 року) (<https://drive.google.com/file/d/1Q3YYJxvP5TsqR6RWscDdhHL34krQcWFp/view?usp=sharing>) ОП розроблена робочою групою на чолі з гарантом освітньої програми. Також залучаються провідні фахівці галузі, представники роботодавців, студентського самоврядування, інші стейкхолдери. Освітня програма затверджується рішенням Вченої ради університету і вводиться в дію наказом ректора. Перегляд ОП є обов’язковим і здійснюється кожного року; обговорення змін та їх затвердження відбувається на засіданнях кафедри. На основі рішення засідання кафедри (<https://docs.google.com/document/d/1TJA92uF8-XUWyChfZH521q2YbEYQ03a/edit?usp=sharing&ouid=107399545518806005783&rtfpof=true&sd=true>) за пропозиції стейкхолдерів внесені наступні зміни у зміст ОК “Обладнання видавничо-поліграфічних підприємств” та ОК “Механізми поліграфічного обладнання”: було запропоновано проводити цикл практичних лабораторних занять на базі видавництва “Місто” та видавництва ЧНУ “Рута”; проводити спільну роботу над вдосконаленням та оновленням змісту.

Методичною комісією кафедри було запропоновано осучаснити Методи навчання та Форми та методи оцінювання для даної ОП: <https://optics-vps.chnu.edu.ua/academics/nmz>.

За результатами останнього перегляду ОП в 2021-2022 році, з врахуванням зауважень та пропозицій, на основі громадського обговорення, було внесено пропозицію перенесення в обов’язковий блок ряду вибіркових дисциплін та зміни ряду вибіркових освітніх компонентів, що було викликано вивченням існуючого досвіду акредитації інших ОП в Університеті, наявністю рекомендацій Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Повний перелік пропозицій та змін наведено в “Таблиці пропозицій та результатів внесення змін до освітньо-професійної програми “Видавництво і поліграфія” спеціальності 186 “Видавництво і поліграфія” за результатами громадського обговорення” (<https://docs.google.com/document/d/1TJA92uF8-XUWyChfZH521q2YbEYQ03a/edit?usp=sharing&ouid=107399545518806005783&rtfpof=true&sd=true>).

**Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП**

Залучення здобувачів вищої освіти до процесу періодичного перегляду ОП відбувається шляхом бесід з ними і опитування. Опитування проводиться щорічно, як правило в кінці навчального року. Посилання на форми для опитувань знаходяться на веб сторінці кафедри (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/student-services>). Врахування пропозицій здобувачів вищої освіти здійснюється членами проектної групи після їх аналітичного перегляду та узгодження з пропозиціями роботодавців і викладачів, опитування яких проводиться після опитування здобувачів.

Зміни у фахових дисциплінах ОПП вносяться робочою групою після вивчення думки здобувачів освіти даної ОП. Наприклад, було враховано думку здобувачів за результатами анкетування, а також пропозиції щодо розширення дисциплін вибіркового блоку ОП. А саме, студент Тимчук В. запропонував доповнити перелік вибіркових дисциплін предметом “AR технології в поліграфії”, а студентка Бординюк Д. запропонувала доповнити перелік вибіркових дисциплін предметом “Технологія оцифрування стародруків” (<https://docs.google.com/document/d/1TJA92uF8-XUWyChfZH521q2YbEYQ03a/edit?usp=sharing&ouid=107399545518806005783&rtfpof=true&sd=true>).

**Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП**

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП, погоджуючи проекти ОП та навчальних планів, приймаючи участь у засіданнях вченої ради ради ННІФТКН, відповідних комісій, сприяючи соціологічному опитуванню студентів тощо.

Рада молодих вчених ЧНУ є колегіальним дорадчим органом, що об’єднує наукову молодь університету задля забезпечення захисту її прав та інтересів, а також з метою популяризації науки у молодіжному середовищі та для сприяння підвищенню рівня наукової роботи молодих вчених ЧНУ ([https://drive.google.com/file/d/1d4sRJ8vdMDES8cDRzQ8QSMcH6N7M\\_YtH/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1d4sRJ8vdMDES8cDRzQ8QSMcH6N7M_YtH/view?usp=sharing)).

У Положенні вказано, що основними завданнями та напрямками діяльності Ради молодих вчених ЧНУ є виконання функцій молодіжного самоврядування в частині організації наукової діяльності молодих вчених Університету. РМВ формує пропозиції Вченій раді й структурним підрозділам університету щодо розвитку та вдосконалення наукової і науково-дослідної діяльності студентів, аспірантів та молодих вчених для оптимізації наукової та навчальної роботи, розвитку науки та поширенню інтересу до науково-дослідної діяльності в молодіжному середовищі.

Інформація, що отримується від представників Студентської Ради завжди є базою для прийняття управлінських рішень щодо виправлення існуючих недоліків і проведення необхідних удосконалень ОПП з боку директора інституту та гаранта ОП.

**Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об’єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості**

Інтереси роботодавців реалізуються на основі двосторонніх договорів про співпрацю та рецензування ОП (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/alumni>;

<https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1S8R49PDi3VHzGJW5PPWcttB3vLWYzaX9>)

Перегляд ОП відбувається кожного року, як правило, разом з підведенням підсумків сесії. З метою залучення роботодавців до процедур забезпечення якості освітнього процесу їх запрошують на засідання, де обговорюються питання внесення змін до ОП. У процесі обговорень аналізується рівень сформованості професійних компетентностей здобувачів ВО, розглядається необхідність включення нових чи удосконалення існуючих компетентностей та їх змісту.

В результаті дискусій з роботодавцями, отримано наступні пропозиції-побажання щодо освітніх компонент ОП: директор ТОВ “Букрек” Д. Туз-Максимець запропонувала включити в перелік вибіркових дисципліну ВБ 2.7

“Зберігання, реставрація та консервація видань”; директор ТОВ “ДрукАрт” В. Льницький запропонував включити в перелік вибіркових дисципліну ВБ 2.3 “Технології тестування електронних видань”

Крім того свої побажання роботодавці висловлюють безпосередньо через неформальні зв'язки з викладачами кафедри та студентів, які проходять навчальну та технологічну практику на базі роботодавця.

### **Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП**

З метою покращення рівня підготовки студентів ЧНУ регулярно проводить опитування випускників щодо їх подальшого кар'єрного шляху, галузі працевлаштування та ін. Опитування проводиться з використанням платформи Google Forms, запрошення надсилаються на електронну адресу випускників та у групи в соціальних мережах.

За допомогою професійної соціальної мережі <https://www.linkedin.com/> університет відслідковує кар'єрне зростання випускників за допомогою спеціального функціонального пакету.

Також у центральному корпусі ЧНУ вже 7 років поспіль відбувається Ярмарок вакансій

([http://www.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/news/archive&data\[5013\]\[news\\_id\]=14500](http://www.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/news/archive&data[5013][news_id]=14500)). Останні два роки захід проводиться на платформі Google Meet, де присутні роботодавці провідних компаній Чернівців та Західної України проводять зустрічі зі студентами ЧНУ.

Найважливішою інформацією з опитувань випускників є їх власний досвід працевлаштування та практичного застосування знань і умінь, здобутих під час навчання. Окремі випускники кафедри щодо поліпшення якості ОП активно співпрацюють з нами і надалі, але вже у ролі представників роботодавців

([https://docs.google.com/forms/d/1\\_I\\_GI5vMkWq-AIEmNSqMTCUJvC7DkyAe\\_mFSneiODFI/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/forms/d/1_I_GI5vMkWq-AIEmNSqMTCUJvC7DkyAe_mFSneiODFI/edit?usp=sharing)).

Збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП проводиться під час спілкування з представниками роботодавців. Кафедра підтримує постійний зв'язок із випускниками, які обрали своєю професією видавничо-поліграфічну спеціальність (<https://optics-vps.chnu.edu.ua/alumni>).

### **Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?**

Згідно з «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» реалізується процедура внутрішнього забезпечення якості ОП. Порядок моніторингу та удосконалення ОП в університеті регламентується «Положенням про розроблення та реалізацію освітніх програм Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича». Моніторинг освітніх програм Університету включає перевірку відповідності змісту освітніх програм результатам новітніх досліджень у відповідній галузі знань, сучасним вимогам, потребам суспільства та ін. Робочі групи на чолі з гарантом ОП із залученням студентського активу та інших стейкхолдерів регулярно переглядають і удосконалюють Освітні програми.

На підставі усного опитування та анонімного анкетування студентів враховано нагальну потребу залучення в якості співкерівників випускних кваліфікаційних робіт провідних фахівців та експертів установ та підприємств. В даній ОП було враховано рекомендацію навчального відділу та відділу акредитації та ліцензування університету щодо систематичного оновлення та доповнення навчально-методичних та відео- матеріалів в системі дистанційного (цифрового) навчання Moodle.

Результати анкетування студентів є підставою для внесення змін не тільки в змістове наповнення ОК, але й дозволяє намітити напрямки покращення матеріально-технічного забезпечення, послуг бібліотеки та ідальні, благоустрою території та приміщень Університету. Так за останні два роки проведено закупівля нового обладнання, що задіяно в реалізації ОП: Системний блок “Leader-Prj” (Intel Core i3-10325 (3,9 ГГц)/RAM 8Гб/ SSD/256Гб/400Вт/клавіатура +мишка) -10 шт; Монітор Philips V-line 243 V7QJABF (243V7QJABF/00) – 10 шт; Сервер “Leader-Pro” тип 1 (Intel Core тм i7-10700KF (3.8-5.1ГГц).RAM 32Гб/SSD M.2.512Гб/400Вт/LAN/Монітор, Samsung C24F390F/Відеокарта AFOX GeForce – 1 шт; Мікроскоп поляризаційний тринокулярний багатоцільовий EUM-5000PRT (PG-800T/-PG-40XS) з епі- та даскопичними режимами; Ноутбук MSI Modern 14B11MOU-454XUA (Екран 14"IPS (1920x1080) Full HD, матовий/ Intel Core i7-1165G7 (2.8- 4.7ГГц)/ RAM 16ГБ/ SSD 512ГБ/ Intel Iris Xe) + мишка дротова; Проектор Acer X118 та ін. В ННІФТКН створено Інформаційно- інноваційних центр Інституту з метою розвитку інноваційних технологій, впровадження новітніх інформаційно- комунікаційних та інноваційних технологій у навчально-виховний та науково-дослідний процеси.

### **Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?**

Акредитація ОП відбувається вперше. В університеті розроблено процедури реагування на зауваження і пропозиції, які виникають в результаті роботи акредитаційних комісій по ОП різних спеціальностей. Висновки цих комісій розглядаються і аналізуються на Вчених і методичних радах університету і його підрозділів. Приймаються відповідні заходи щодо їх усунення. Зокрема з врахуванням досвіду акредитацій ОП (38 освітніх програм), які відбувались в Чернівецькому національному університеті в 2021-2022 навчальному році було запропоновано в проєкті ОП 2022 року розширити та уніфікувати блок вибіркових дисциплін та розширити перелік методів оцінювання.

### **Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?**

Політика університету щодо забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти реалізується через внутрішні процеси забезпечення якості із залученням усіх учасників освітнього процесу. Вона передбачає: участь навчальних структурних підрозділів, керівництва ЗВО та учасників освітнього процесу в реалізації заходів щодо забезпечення якості; практичну реалізацію інноваційних педагогічних та віртуальних технологій в освітньому процесі; культивування академічної доброчесності і свободи; запобігання нетолерантності чи дискримінації щодо здобувачів вищої освіти та працівників. Безпосереднім виконавцем у моніторингу і забезпеченні якості освіти є професорсько-викладацький склад університету загалом і кожний член колективу, зокрема. Керівники кафедр та інших структурних підрозділів організують реалізацію політики і стратегії університету в забезпеченні якості освіти шляхом ефективного використання потенціалу викладачів та інших співробітників, раціонального використання наявних ресурсів, аналізу і вдосконалення механізмів забезпечення якості освіти на основі методичних рекомендацій.

### **Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти**

У ЧНУ за здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти (ВЗЯО) відповідають:

- а) на рівні університету – навчально-методична комісія вченої ради, яка розробляє концептуальні засади ВЗЯО і політику щодо забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти університету, Центр моніторингу якості освітньої діяльності та якості вищої освіти з секторами моніторингу якості освітніх програм, моніторингу якості навчальної діяльності студентів, моніторингу якості освітньої діяльності освітньої та наукової діяльності викладачів. До реалізації цих процедур залучені комісія вченої ради з питань кадрової роботи (забезпечення якості освітньої та наукової діяльності викладачів їх професійного розвитку), відділ інформаційного забезпечення та публічності інформації;
- б) на рівні факультету – методична рада, вчена рада;
- в) на рівні кафедр забезпечується викладачами кафедри, науково-методичною комісією кафедри при безпосередньому керівництві гаранта освітньої програми та завідувача кафедри;
- г) рівень здобувачів вищої освіти – соціологічною лабораторією університету щосеместрово здійснюються соціологічні опитування здобувачів вищої освіти щодо адаптації першокурсників до навчання та оцінка студентської думки щодо покращення організації освітнього процесу в університеті.

## **9. Прозорість і публічність**

### **Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?**

Правила і процедури, що регулюють права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу в ЧНУ зазначено у Статуті університету (Розділ 3. Права та обов'язки засновника. Розділ 4. Завдання, права та обов'язки університету. Розділ 8. Освітній процес та його учасники та ін.) (<https://drive.google.com/file/d/1aH-oHb8bxcLB1d26NoRVy8RsGoETZohx/view?usp=sharing>). Колективному договорі ЧНУ на 2017-2020 роки ([https://drive.google.com/file/d/17Vp\\_s2cBdHPKMcH6BFR5TIncg91sBTm7/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/17Vp_s2cBdHPKMcH6BFR5TIncg91sBTm7/view?usp=sharing)). Вони визначені та конкретизовані відповідно до чинних нормативно-правових актів, які регламентують внутрішній розпорядок у навчальних закладах у "Правилах внутрішнього трудового розпорядку ЧНУ" (<https://drive.google.com/file/d/14okeIDhPrbyRzOqmpjhQsULL23p5do-M/view?usp=sharing>). Окремі аспекти прав та обов'язків регулюються в ЧНУ Положеннями: "Про організацію освітнього процесу", "Про порядок навчання студентів за індивідуальним графіком", "Про порядок переведення, відрахування, поновлення та переривання навчання студентів", "Про контроль і систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ЧНУ", "Про порядок реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти", "Про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін", "Про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти". Ці документи є у вільному доступі на сайті університету (<http://chnu.cv.ua/index.php?%20page=ua/scienc/02%20osvitniad/02>).

### **Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проєкту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки**

<https://optics-vps.chnu.edu.ua/educational-plans>;

[https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc\\_LMFDhJfkXvlEqaziW7n8BNnm](https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc_LMFDhJfkXvlEqaziW7n8BNnm)

**Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)**

Повна інформація про ОПП: Актуальна версія ОПП, навчальні плани, силабуси усіх дисциплін: <https://optics-yps.chnu.edu.ua/educational-plans>;  
[https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc\\_LMFDhJfkXvlEqaziW7n8BNnm](https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1bqCOWSc_LMFDhJfkXvlEqaziW7n8BNnm)

## **11. Перспективи подальшого розвитку ОП**

### **Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?**

Сильні сторони ОП:

1. Поєднання класичної університетської освіти з практичною підготовкою конкурентно спроможних фахівців, здатних працювати на виробництві в умовах ринкової економіки.
2. Навчання здійснюється кваліфікованим фахівцями з великим досвідом наукової діяльності та міжнародного співробітництва, що забезпечує формування у здобувачів фахових компетентностей та науково-орієнтованих програмних результатів навчання.
2. Вимоги до результатів навчання за ОП враховують сучасні тенденції розвитку та досягнень в галузі видавництва та поліграфії та ІТ галузі .
3. ОП забезпечує широкий та сучасний діапазон програмних компетентностей в галузі видавництва та поліграфії, комп'ютерних оптичних систем та практичну участь здобувачів в науково-дослідній роботі кафедри з представленням результатів у цитованих журналах та у виступах на міжнародних конференціях.
4. ОП дозволяє готувати універсальних науковців-інженерів, які можуть здійснювати проектування,
5. В ОП були переглянуті та розширені інноваційні методи навчання та методи оцінювання з урахуванням сучасних реалій.
6. Освітня програма виконується в активному практично-дослідницькому середовищі, яке ґрунтується на науково-методичних розробках і матеріальному забезпеченні кафедри оптики і видавничо-поліграфічної справи, Навчально-наукового Інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук і ЧНУ в цілому.
7. Забезпечує широкий вибір можливостей профорієнтації та подальшого працевлаштування випускників, що обумовлено налагодженими надійними партнерськими відносинами з зацікавленими підприємствами різних сфер та форм діяльності, доступом до інформаційних, наукових, інноваційних заходів (конференцій, виставок, презентацій та ін.).

Слабкі сторони ОП:

1. Потреба в оновленні матеріально-технічного, програмного та методичного забезпечення навчального процесу відповідно до перехідних тенденцій розвитку та сучасних вимог галузі.
2. Недостатня кількість дисциплін ОПП, що викладаються англійською мовою обмежує можливості студентів у плані академічної мобільності та залучення іноземних здобувачів ВО.
3. Недостатній рівень персонального заохочення та мотивування здобувачів вищої освіти, які мають високий рейтинг успішності.

### **Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?**

Упродовж трьох років планується:

1. Постійно аналізувати питання розробки індивідуальних навчальних планів студентів та процедуру навчання за ними, розширити елементи дуальної освіти.
2. Розвивати партнерські та договірні відносини із спорідненими науковими, освітніми установами та підприємствами західного регіону України, як потенційними роботодавцями. Збільшення кількості випускних кваліфікаційних робіт на замовлення роботодавців.
3. Впровадження у навчальний процес дисциплін, що викладаються іноземною мовою. Активне залучення студентів та науково-педагогічних працівників до програм академічної мобільності.
4. Сприяти підвищенню науково-педагогічного потенціалу викладачів кафедри шляхом розширення науково-виробничого стажування викладачів кафедри.
5. Підвищення кількості публікацій із залученням здобувачів ВО, зокрема у виданнях, що індексуються міжнародними наукометричними базами.

## **Запевнення**

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка



стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

*Таблиця 1.* Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

*Таблиця 2.* Зведена інформація про викладачів ОП

*Таблиця 3.* Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

\*\*\*

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

*Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.*

Інформація про КЕП

**ПІБ: Петришин Роман Іванович**

Дата: 28.03.2022 р.

**Таблиця 1.** Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ОК 27 Переддипломна практика	практика	ОК 27 Силабус ПД_Практика_ВП С.pdf	wK+K4RgwlcgSQoPn pNSEI6SX4o1UwSF w/s/Wm6DFLG8=	Базою проведення практики є Чернівецький національний університет
ОК 26 Технологічна практика	практика	ОК 26 технологічна практика_СИЛАБ УС.pdf	4yZaDuJUNCx3oSG yzgTg5p54cj+HEZITs X7LcqzyATY=	На основі договору передбачено проходження технологічної практики на підприємствах: ТОВ «Торговий Дім РОЗМА», видавництво та Друкарня «Місто», друкарня-видавництво ТОВ «Друк Арт», видавничий дім «Букрек», друкарня «РУТА»
ОК 25 Навчальна практика	практика	ОК 25 навчальна практика_СИЛАБ УС.pdf	QPk+BDuUFO+SuA Sat1pY3MBmuRnEg Q8gxyEgzTLCr1c=	На основі договору передбачено проходження навчальної практики на підприємствах: ТОВ «Торговий Дім РОЗМА», видавництво та Друкарня «Місто», друкарня-видавництво ТОВ «Друк Арт», видавничий дім «Букрек», друкарня «РУТА»
ОК 24 Web-дизайн	навчальна дисципліна	ОК 24 силабус_ Web.pdf	tOfCQ+PD9nkv4tEv Ke7D94p5/vX71/V6u Y8cZMUCQWk=	Лекційна аудиторія №310, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial Комп'ютерна лабораторія "Комп'ютерні технології в галузі поліграфії", аудит.103, 8 корп. (6 робочих місць). Обладнання для лабораторних робіт: CPU: Intel Pentium Gold G5400, 2/4, 3.7 GHz, 4 MB, LGA 1151, 54 W, ОЗУ: PATRIOT 4 GB DDR4 2400 MHz, Диск: SSD 120GB Patriot Burst Elite 2.5" SATAIII TLC, Монітор: 21.5" LG 28 MP 48A-P. Рік: 2019
ОК 23 Прикладне програмування	навчальна дисципліна	силабус ОК_23_ІІІ.pdf	EEOE+KJHYQkwK6 Tpbars/ajoOVScEgLimUVkzkAv/gI=	Лекційна аудиторія №310, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial Комп'ютерна лабораторія "Комп'ютерні технології в галузі поліграфії", аудит.103, 8 корп. (6 робочих місць). Обладнання для

				лабораторних робіт: CPU: Intel Pentium Gold G5400, 2/4, 3.7 GHz, 4 MB, LGA 1151, 54 W, ОЗУ: PATRIOT 4 GB DDR4 2400 MHz, Диск: SSD 120GB Patriot Burst Elite 2.5" SATAIII TLC, Монітор: 21.5" LG 28 MP 48A-P . Рік: 2019
ОК 6 Фізика	навчальна дисципліна	ОК6_Фізика.pdf	DvCjVOM3gM2n5H9 42oPubtpBq7wCKDP qdWkCTbe5zbQ=	Лекційна аудиторія №2, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial Лабораторія "Фізика"аудит.Б205, 9 корп. Обладнання для лабораторних робіт: тестер універсальний UNI-T UT50С (атестований) з термопарою, штангенциркуль ШЦ-150 150мм, мультиметр UT54,UNI-T, мультиметр UT60С,UNI-T, секундомір, набір лабораторний «Електрика» з наборним полем, штатив фізичний універсальний (тип1), маятник Максвелла, барометр БТК-СН-14, вага ТВЕ-0,21-0,001, психрометр аспіраційний МВ-4М (Механічний привід), вага електронна ТВЕ-2,1-0,01, віскозиметр ВПЖ-4 (0,37), віскозиметр ВПЖ-4 (0,62), мікроскоп навчальний MFL-06, таймер- секундомір цифровий, колба конічна 1000-42 ТС Labexpert з міткою, колба конічна 500-50 градуйована ТО, колба конічна з мітками 500мл Вого 3.3 б/шл вузьке горло 34 ТС, термометр ТТЖ-М вик.1 П4 (0+100) 240/103 ц.п.1, термометр ТТЖ-М вик.1 П6 (0+200) 240/163, термометр ТТЖ-М вик.1 П7 (0+250) 240/103, термометр ТТЖ (0+250) 240/103, осцилограф цифровий SDS1022.
ОК 5 Вища математика	навчальна дисципліна	ОК 5 Силабус Вища математика.pdf	bya4VsHK4emyWlxf U7zH3ULJgZWvoz7 ZyJp3gsnp1EU=	Лекційна аудиторія №2, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial
ОК 4 Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	ОК 4 Силабус ІМПС.pdf	KJoKZHj45z8Iio/lQ/ ozdudv64bXzjIt2Rxaf at/N6s=	Лекційна аудиторія №Б313, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням:

				проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial
ОК 3 Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	ОК 3 Силабус_ІТФ_Видавництво та поліграфія.pdf	FiVzTTJUTsxYRHW66cAr8crBi7NF4sQ9vw/4Lk5MnyU=	Лекційна аудиторія №Б312, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial
ОК 2 Філософія	навчальна дисципліна	ОК 2 Силабус з філософії для спец. видавництва та поліграфія О. Бродецький.pdf	UGwv8N/cwkMp4/PJnoXrl5xMpXuLVChWeo3CCeNJvhc=	Лекційна аудиторія №2, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial
ОК 1 Актуальні питання історії та культури України	навчальна дисципліна	ОК 1 Силабус АПКУ.pdf	fJwfOmu91Ai18oVaQH//TrZtj5VWlyunMz3hlzJQKS0=	Лекційна аудиторія №2, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial
ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	підсумкова атестація	ОК 28 Кваліфікаційна робота.pdf	ixIfVXzT89LZ6QOWX8er3PY2B+poABhBW/naDQx3S+0=	Базою проведення ЕК є Чернівецький національний університет
ОК 22 Метрологія, стандартизація та сертифікація у видавничо-поліграфічній галузі	навчальна дисципліна	ОК 22 Силабус ОК 22 Метрологія, стандартизація та сертифікація у видавничо-поліграфічній галузі.pdf	C+2nKZkH6TuMJtSlBs3NJrxCtfPH1k5aGFlnn9YonB4=	Лекційна аудиторія №310, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial Лабораторія " Метрологія, стандартизації та сертифікації у видавничо-поліграфічній

				<p>галузі", аудит.Б302, 9 корп. Обладнання для лабораторних робіт:  комплекс для перевірки світлодіодів шляхом вимірювання сили світла та індикатриси сили світла:  (дата проведення модернізації 29.12.2017 р. встановлено світлодіоди SN-UV-365nm-5W, SN-UV-5050-365nm-0.5W, Ірісову діафрагму діаметр отвору 0,5мм, 0,8мм, 1мм,1,2мм, 2мм, Магнітні бази для оптичних тримачів PT-CZ01., комплекс для перевірки ламп розжарювання шляхом визначення кольорової та істинної температури ламп розжарювання методом червоно-синього відношення: (дата проведення модернізації 27.04.2018 р. - встановлено: кріплення статичне для зразка/призми, магнітні бази для оптичних тримачів PT-CZ01, об'єktiv телескопічний фазово-контрастний Plan 4Ph/0.1, поляризаційний мікрооб'єktiv Nikon CFI Achromat P.V, світлодіод SN-UV-365nm-5W. , комплекс для перевірки ламп розжарювання шляхом визначення енергетичних та фотометричних характеристик на світломірній кулі: (дата проведення модернізації 27.04.2018 р.- встановлено: світлодіод SN-UV-365nm-5W., персональний комп'ютер (2017р), програма OriginPro 9.2.</p>
ОК 21 Обладнання видавничо-поліграфічних виробництв	навчальна дисципліна	ОК 21 СИЛАБУС ОВПВ.pdf	ВТРoHMGU1mVzB8 CgIQer8lBvwi23I5kj YAhdbgktouQ=	<p>Лекційна аудиторія №310, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»  Оснащення обладнанням:  проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial  На основі договору лабораторний практикум виконується на базі ТоВ «Торговий дім Розма», друкарні «Рута», видавництва «ДрукАрт», видавництва «БукРек» та ТоВ «Буковинський видавничий дім».</p>
ОК 20 Основи репрографії	навчальна дисципліна	ОК 20 Silabus_Основи_репрографії_ВПС.pdf	ADY/aQDEnVst1/Rc 50aVoTyNEUqHgF DJuJN68BSvHw=	<p>Лекційна аудиторія №402, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»  Оснащення обладнанням:  проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial  Лабораторія "Основи репрографії", аудит. Б302, 9 корп. Обладнання для лабораторних</p>

				<p>робіт: портативний прилад для вимірювання шорсткості поверхні (розроблено метод та створено прилад на кафедрі кореляційної оптики), установка для контролю шорсткості поверхні по вимірюванню дисперсії фази граничного поля. (розроблено метод та створено прилад на кафедрі кореляційної оптики), осцилограф універсальний С1-73, комп'ютер Pentium Pro , голографічний стіл, блок живлення до випромінювача ЛГН-222, випромінювач газового лазера ЛГН-222, гоніометр Г-5, осцилограф С9-1, високов. стаб. випрямляч ТВ-1, осцилограф універсальний С1-73, комп'ютер Athlon 25XP, блок живлення лабораторний RXN-305D, модуль збирання даних m-DAQ 12, оптичні елементи: мікрооб'єктиви, склеєні лінзи, фільтри просторових частот, фотоприймачі.</p>
ОК 19 Видавничо-поліграфічні матеріали	навчальна дисципліна	ОК 19 Силабус ОК 19 Видавничо-поліграфічні матеріали.pdf	U+lh/73KxrW24LpM+NdFQw22x4/MqXtEQx2135Wv5iI=	<p>Лекційна аудиторія №402, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»  Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial  Лабораторія " Видавничо-поліграфічні матеріали ", аудит.Б406, 9 корп. Обладнання для лабораторних робіт: мікроскоп МБС-10,зав.871510 (Акт модернізації №18 від 29.12.17р.), денситометр (Акт модернізації №9 від 29.12.17р.), мікроскоп БІОЛАМ М,зав.830212 (Акт модернізації №12 від 29.12.17р.), проектор Acer X118, стабілізатор напруги Lixleon EDR-500, системний блок Expert PC Basic (A3400.08.H1S1.INT.1111), монітор LG 21.5 " 22MP48A-P, віскозиметр ВЗ-246, ваги торсійні ВТ-500,зав.4859, мікродозатор, резервуар, резольвометр РП-2М1,зав.203006.  На основі договору лабораторний практикум виконується на базі, видавництва «ДрукАрт», видавництва «БукРек», видавництва та друкарні «Місто» та ТОВ «Буковинський видавничий дім».</p>
ОК 18 Основи електротехніки та електроніки	навчальна дисципліна	ОК 18 OEE.pdf	jnIcW3nhKJm+H5x4mBTJx10MjQWR1ZoR7gBBoEpoWnI=	<p>Лекційна аудиторія №402, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»  Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та</p>

				<p>демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial</p> <p>Лабораторія "Електротехніки та електроніки", аудит.Б307, 9 корп. Обладнання для лабораторних робіт: корзина ERI-MINL-AM0010203/02 АММ 2U-3 KIT, модем ERI-MINL-MM0012202/00 MINI-LINK MMU 2X2 (2 шт.), підсил.-перетвор.вимірювальн.УПН-2м, передавач ERI-RBS-KRC13 147/16 TRANSCEIVER TRU 900 (3 шт.), поляриметр круговий СМ, проектор InFocus LP530, радіоблок ERI-MINL-RA2301022/00 RADIO UNIT 23-E, радіоблок UKL4011/24 RAU223-E (SUB-BAND#24), стійка живлення СП/SKD 175+24V, стійка системи передач, генератор Г3-118., генератор Г4-158 (2 шт.), генератор Г5-85, осцилограф універс. С1-93, осцилограф універс. С1-81, Осцилограф С1-114, аналізатор спектра С4-77, комплекс із осцилографом 87Л-01 (5 комплексів), вольтметр В7-16А, вольтметр універ. цифр. В7-23, генератор сигналів Г3-109, вольтметр В1-18/1, мікрвольтметр В3-57, мілівольтметр цифровий В3-52/1.</p>
ОК 17 Теорія кольору та кольороутворення	навчальна дисципліна	ОК 17 СИЛАБУС_ТКК.pdf	vON3ARxxZ+K/DO4 crtS75v+8PCXLvuW bP34E4px5O+k=	<p>Лекційна аудиторія №402, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»</p> <p>Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентації лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial</p> <p>Комп'ютерна лабораторія "Інформаційні технології в галузі поліграфії", аудит.114, 8 корп. (15 робочих місць). Обладнання для лабораторних робіт: монітор "LG 21.5" 22MP48A-P, системний блок (AMD A4-6300 APU 3.7GHz/ 8GB DDR3/ SDD 240GB/ LAN/клавіатура/миша/ ОСМ ОС 64біт), ОС Windows 10 Corporate Pro 64 bit, MS Office 2016 (Free Trial), Visual Studio Code (free), Adobe Photoshop CC 2019 (Free Trial), Adobe InDesign 2020 (Free Trial), Corel Draw 2013 Graphics Suite (Free trial), 3ds MAX 2018 (free trial), Atom editor (free)</p> <p>На основі договору лабораторний практикум виконується на базі видавництва «ДрукАрт».</p>
ОК 16 Видавничо-поліграфічні технології	навчальна дисципліна	ОК 16 Силабус Видавничо-поліграфічні технології (2).pdf	fL3+ACdCFMXiutfo QXB1X3uQmb6PWP /YjSjRCs6hPSg=	<p>Лекційна аудиторія №402, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»</p> <p>Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019,</p>

				<p>маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial</p> <p>Комп'ютерна лабораторія " Інформаційні технології в галузі поліграфії ", аудит.114, 8 корп. (15 робочих місць). Обладнання для лабораторних робіт: монітор "LG 21.5" 22MP48A-P, системний блок (AMD A4-6300 APU 3.7GHz/ 8GB DDR3/ SDD 240GB/ LAN/клавіатура/миша/ ОСМ ОС 64bit), ОС Windows 10 Corporate Pro 64 bit, MS Office 2016 (Free Trial), Visual Studio Code (free), Adobe Photoshop CC 2019 (Free Trial), Adobe InDesign 2020 (Free Trial), Corel Draw 2013 Graphics Suite (Free trial), 3ds MAX 2018 (free trial), Atom editor (free)</p> <p>На основі договору лабораторний практикум виконується на базі ToB «Торговий дім РОЗМА», видавництва та друкарні «Місто» та ToB «Буковинський видавничий дім».</p>
ОК 15 Опрацювання графічної інформації	навчальна дисципліна	ОК 15 Силабус_Обробка графічної інформації_2022 (1).pdf	dHdiJpIDj678vXoG Rrtlfz/RFKVgmLrFJ AB7TCEnQtc=	<p>Лекційна аудиторія №310, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»</p> <p>Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial</p> <p>Комп'ютерна лабораторія " Комп'ютерні технології в галузі поліграфії ", аудит.103, 8 корп. (6 робочих місць). Обладнання для лабораторних робіт: CPU: Intel Pentium Gold G5400, 2/4, 3.7 GHz, 4 MB, LGA 1151, 54 W, ОЗУ: PATRIOT 4 GB DDR4 2400 MHz, Диск: SSD 120GB Patriot Burst Elite 2.5" SATAIII TLC, Монітор: 21.5" LG 28 MP 48A-P . Рік: 2019</p>
ОК 14 Опрацювання текстової інформації	навчальна дисципліна	ОК 14 OTI_Syllabus (1).pdf	PUbyFvE4+EBPOAG mzCMNa6AN2wtSzD NEvjmDMTycRC4=	<p>Лекційна аудиторія №310, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»</p> <p>Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial</p> <p>Комп'ютерна лабораторія " Комп'ютерні технології в галузі поліграфії ", аудит.103, 8 корп. (6 робочих місць). Обладнання для лабораторних робіт: CPU: Intel</p>



				<i>Pentium Gold G5400, 2/4, 3.7 GHz, 4 MB, LGA 1151, 54 W, O3Y: PATRIOT 4 GB DDR4 2400 MHz, Диск: SSD 120GB Patriot Burst Elite 2.5" SATAIII TLC, Монітор: 21.5" LG 28 MP 48A-P . Рік: 2019</i>
ОК 13 Основи видавничої справи	навчальна дисципліна	<i>ОК 13 Силабус_OBC_2022.pdf</i>	<i>oLMOioqcjJo4wfNu AS3c55cKhJmBSGM IWFz2WqqQMOU=</i>	<i>Лекційна аудиторія №3, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial</i>
ОК 7 Хімія	навчальна дисципліна	<i>ОК 7 Silabus_Ximia_(186_Vydavn_ta_poligrafia)_2021.pdf</i>	<i>bHYNhAQSc5FD8Iol YlNrpvwwYvGgJfWm 2CcT2VzJB1s=</i>	<i>Лекційна аудиторія №2, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial Лабораторія "Хімії" ауд. №105, 3 корп Обладнання для лабораторних робіт: дошка переносна магнітна, монітор LG 21.5 22MP48A-P, водоочисник "Ековод" кремнієвий, сейф, бойлер Garantern MGR 10 механічне управління, вага лабораторна TBE-0,21-0.001, ванна ультразвукова Codyson CE-7200A, мішалка магнітна з підігрівом MM-5, мультиметр Keithley 199 System DMM/ Scanner 10 символів, плитка електрична "Термія-1" ЕПЧ-1-1.5/220 1-комфорна, рН-метр рН150МИ (лабораторний), сейф-столік, пальник газовий Бунзена, вага електрона Т 102-100/0,01, сейф металев., штатив лабораторний, аквадистильатор, балон аргон, блок живлення 3-12V, прилад Keithley 705 Scanner, трансформатор АОСН, шафа витяжна, шафа сушильна, джерело безперебійного живлення APC, ареометр АС-У 1000-1050[кг/м3], дозатор для піпеток, мікрометр 0,25 , штангенциркуль.</i>
ОК 12 Основи поліграфії	навчальна дисципліна	<i>ОК 12 Силабус_ОП_2021_+скорочена форма.pdf</i>	<i>y4TRrIXg4eR5yn+eg ZfFjZ7WzlO7SXlGqG JHFEz6w9o=</i>	<i>Лекційна аудиторія №3, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та</i>

				<p>демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial</p> <p>Лабораторія "Основи поліграфії", аудит.Б411, 9 корп. Обладнання для лабораторних робіт: мікроскоп МБС-10,зав.871510 (Акт модернізації №18 від 29.12.17р.), лазер газовий ЛНГ-302,зав.183/174 (Акт модернізації №13 від 29.12.17р.), цифрова камера The Imaging Source DMK 41AU02.AS, monochrome 1/2" CCD, Sony ICX205AL (progressive scan), (Free Drive 5MP HD 1/2.5". True Color CMOS Microscope USB Digital Camera), проектор Acer X118, лазер напівпровідниковий 532nm 100mW 12VDC with TTL, блок живлення YIHUA PS-1502DD, стабілізатор напруги Luxeon EDR-500, системний блок Expert PC Basic (A3400.08.H1S1.INT.1111), монітор LG 21.5" 22MP48A-P, мікроскоп поляризаційний тринокулярний біологічний багатоцільовий EUM-5000PRT (PG-800T/-PG-40XS) з еpi- та діаскопічними режимами, ноутбук MSI Modern 14B11MOU-454XUA (Екран 14"IPS (1920x1080) Full HD, матовий/ Intel Core i7-1165G7 (2.8- 4.7TГц)/ RAM 16ГБ/ SSD 512ГБ/ Intel Iris Xe) + мишка дротова</p> <p>На основі договору лабораторний практикум виконується на базі друкарні «Рута»</p>
ОК 11 Матеріалознавство	навчальна дисципліна	ОК 11 СИЛАБУС Матеріалознавств o.pdf	уО+/8MwnCbuqJ3ht Mg9QbfOfL7LIWjc 6FQXIv+Hezc=	<p>Лекційна аудиторія №3, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»</p> <p>Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporate 64 bit, MS Office 2016 Free Trial</p> <p>Лабораторія "Матеріалознавства", аудит.Б413, 9 корп. Обладнання для лабораторних робіт: мікроскоп МБС-10,зав.871510 (Акт модернізації №18 від 29.12.17р.), мікроскоп БЮЛАМ М,зав.830212 (Акт модернізації №12 від 29.12.17р.), проектор Acer X118, стабілізатор напруги Luxeon EDR-500, системний блок Expert PC Basic (A3400.08.H1S1.INT.1111), монітор LG 21.5" 22MP48A-P, ваги торсійні BT-500,зав.4859, мікродоза тор, резервуар, резольвометр РП-2М1,зав.203006, гоніометр Г5-М(Акт модернізації №20 від 29.12.17р.), випромінювач газового лазера ИГЛН-706 (Акт модернізації №23 від 31.12.18р.), вимірювач потужності оптичного випромінювання КВАРЦ-01(Акт модернізації №24 від 31.12.18р.)</p>

<p>ОК 10 Основи охорони праці</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>ОК 10 СИЛАБУС основи охорони праці.pdf</p>	<p>HwcBK9i10jjaHnolo YZR6lk6/U6HPFDlR /NJCa0U2bI=</p>	<p>Лекційна аудиторія №3, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»  Оснащення обладнанням:  проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial  Лабораторія "Основи охорони праці", аудит.Б412, 9 корп.  Обладнання для лабораторних робіт: цифрова камера The Imaging Source DMK 41AU02.AS, monochrome 1/2" CCD, Sony ICX205AL (progressive scan), (Free Drive 5MP HD 1/2.5 ". True Color CMOS Microscope USB Digital Camera), цифрова камера The Imaging Source DMK 41AU02.AS, monochrome 1/2" CCD, Sony ICX205AL (progressive scan), (UCMOS USB2.0 14M Optical Microscop Monochrome Camera with Aptina CMOS), проектор Acer X118, Стабілізатор напруги Luxeon EDR-500, системний блок Expert PC Basic (A3400.08.H1S1.INT.1111), Монітор LG 21.5 " 22MP48A-P, дріль-шурупокрут електричний DF0300 320Вт, 0-450/0-1500об/хв, 42Нм, 1,2кг/DF0300, стійка свердлильна, шліфмашина пряма VOREL 135 Вт з гнучким валом + 40 аксесуарів, електроточило UBG-150 230V, 350W, 4450 об/хв, круг 150x20x12,70, зварюв. апарат напіваавтомат, 220В, 90-130А,1кВт, 22В, 0,9мм, 85А@25%, 45А@90%, 15кг, викрутка акумуляторна STHOR 1/4 Li-ION 3,6 В 1.3 А/год 3НМ, пилка дискова STANLEY,1600 Вт, диск 190мм, 5500 об/мин, глибина пропилю 65 мм, кут нахилу, шліфмашина кутова STANLEY, 1150Вт, d=125 мм, 3000-11000 об/хв, дод. рукоятка, спец. ключ, дріль ударний STANLEY, 600Вт, 13мм ключовий патрон,0-2900 об/хв., детектор цифровий прихованих неоднорідних матеріалів, станок для заточки STHOR 150Вт., вологомір для вимірювання вологи деревини і будівельних матеріалів, паяльник імпульсний ..HE-82</p>
<p>ОК 9 Механізми поліграфічного обладнання</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>ОК 9 Силабус механізмиR.pdf</p>	<p>3rRhBqv9Jg3KSGlx ci5I5zt9cRhbNgTGB 8A2vbliJY=</p>	<p>Лекційна аудиторія №Б313, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії»  Оснащення обладнанням:  проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic , 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016</p>

				<i>Free Trial</i> На основі договору лабораторний практикум виконується на базі друкарні «РУТА»
ОК 8 Інформатика і програмування	навчальна дисципліна	ОК 8 Силабус_Інформатика.pdf	Mz2fce/tTqedeP3Ght okmyMsRVaoZxIe4B dTWS2LkBU=	Лекційна аудиторія №2, 9 корп. «Аудиторія предметів циклу загальної та професійної підготовки в галузі поліграфії» Оснащення обладнанням: проектор Acer X118, 2019, маршрутизатор TP-Link Archer C60 AC1350, 4xFE LAN, 1xFE WAN, 2019, екран для проектування, системний блок Expert PC Basic, 2020 для презентацій лекцій та демонстраційних відео, де встановлено ОС Windows 10 Corporative 64 bit, MS Office 2016 Free Trial Комп'ютерна лабораторія «Інформаційні технології в галузі поліграфії» аудит.Б410, 9 корп. (15 робочих місць). Обладнання для лабораторних робіт: CPU: Intel Pentium Gold G5400, 2/4, 3.7 GHz, 4 MB, LGA 1151, 54 W, ОЗУ: PATRIOT 4 GB DDR4 2400 MHz, диск: SSD 120GB Patriot Burst Elite 2.5" SATAIII TLC, Монітор: 21.5" LG 28 MP 48A-P, рік: 2019

\* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

**Таблиця 2.** Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
123458	Скорейко Ганна Михайлівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет історії, політології та міжнародних відносин	Диплом кандидата наук ДК 002322, виданий 13.01.1999, Атестат доцента 02ДЦ 002215, виданий 17.06.2004	31	ОК 1 Актуальні питання історії та культури України	Підвищення кваліфікації: 1)Великотирновський університет ім. св. Кирила і Мефодія (м. Велико Тирново, Болгарія) 17-27.11.2017 Наказ № 723 від 16 11.2017. Тема: «Особливості дослідження усної історії»; 2) 27.08.2019-17.09.2019. Інститут європейської історії. Віденський університет. (Австрія) Запрошення від 19.08.2019. Тема: «Діяльність Миколи Василька»; 3)9-18 червня навчання на авторському інтерактивному лекційному курсі американського

історика, професора єврейської історії історичного факультету Північно-західного університету (Northwestern University) в Чикаго Йоханана Петровського-Штерна «Речі і смисли: єврейська матеріальна культура Східної Європи» Сертифікат. Обсяг 32 години/1,06 кредиту

Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,7,12,19,20

П1

1.Скорейко Г. Становлення Новоросійського генерал-губернаторства і роль князя Григорія Потьомкіна у його розбудові // Питання історії України. Збірник наукових праць кафедри історії України Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. – Чернівці: ЧНУ, 2017. – Т.19. – С. 7-14.  
2.Скорейко Г., Жалоба І. Літопис трагедії холмсько-підляських українців // Зовнішні справи: суспільно-політичний журнал / засновник Міністерство закордонних справ України, Дипломатична академія України при МЗС України. – Київ: ДП «Політика і час», 2016. - №2. – С. 54-57.  
3.Скорейко Г., Бейсюк Б. Галицький намісник Агенор Голуховський та австрійсько-польсько-український «трикутник» (1848-1856 рр.)//Питання історії України. Збірник наукових праць кафедри історії України Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. – Чернівці: ЧНУ, 2018.– Т.20.–С.7-14.  
4.Скорейко Г. Війна як виклик і шанс: Буковина у пошуку нової моделі розвитку наприкінці Першої світової війни. / Кінець Габсбурзької Монархії: погляд з

Відня і периферії (1918-2018)» // II конференція спільної Австрійсько-Української комісії істориків у рамках відзначення 100-річчя Буковинського віча. Чернівці, 8-9 листопада, 2018р

П3  
Етнокультурний та етнополітичний ландшафт прикордонних регіонів України, Молдови та Румунії: історична ретроспектива і сучасний стан / За ред. Н.В. Стрельчук. Чернівці: Технодрук, 2018. 256 с. (колективна монографія);

П7  
Учений секретар  
Спецради Д 76.051.05

П12  
1.Скорейко Г.М «Земельні війни» на Буковині в другій половині XIX – на початку XX ст. // Вісник центру буковинознавства Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. – Чернівці: Технодрук, 2018. – Т. 2 – 98-102  
2.Буковинське Віче 3 листопада 1918 року (статті, документи, матеріали). / Укладачі: Добржанський О.В., Скорейко Г.М., Левіна Ю.С. – Чернівці: «Місто», 2018. – 400с.іл.  
3. Скорейко Г. Втрачене сусідство: Буковинське Єврейство очима християнського населення міжвоєнного періоду (матеріали усних оповідей) // Вісник Центру буковинознавства. Збірник наукових праць науково-дослідного Центру Буковинознавства Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Чернівці: Технодрук, 2019. Т. 1. С. 179-196.  
4. Скорейко Г. Митрополит Андрей Шептицький і Буковина: чотири

							<p>візити і чотири рівні пізнання // Вісник центру буковинознавства Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. – Чернівці: Технодрук, 2017. - Т. 1 – С.44-49</p> <p>5. Скорейко Г. Спроба українсько-румунського порозуміння на Буковині у 1918 році//Буковинське народне віче: сто років від ідеї до реалізації : Збірник тез міжнародної наукової конференції (м. Чернівці, 1-2 листопада 2018 р.). Чернівці : Технодрук, 2018. С.114-117;</p> <p>П19 Член українсько-австрійської комісії істориків</p> <p>П20 Директор науково-дослідного центру Буковинознавства</p>
90605	Горський Михайло Петрович	асистент, Сумісництво	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>Диплом спеціаліста, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 004375, виданий 17.02.2012, Атестат доцента АД 000318, виданий 11.10.2017</p>	11	ОК 24 Web-дизайн	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1.Свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК СПК 02070921/004439-19, видано 02.04.2019 р. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КПІ ім. Ігоря Сікорського</p> <p>2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001704-21, видано 18.06.2021 р. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,2,3,4,8,19,20</p> <p>П1 1. Mykhaylo P. Gorsky and Peter P. Maksimyak "Dynamic coherent light scattering during consolidation of polycrystalline structure with short carbon fibers", Proc. SPIE 11136, Optics and Photonics for</p>

Information Processing  
XIII, 1113611 (6  
September 2019);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.2528685](https://doi.org/10.1117/12.2528685)

2. O. Dubolazov, O.  
Ushenko, A. Motrich,  
M. Gavrylyak, I. Soltys,  
M. Gorsky, O.  
Vanchulyak, and Ya.  
Dupeshko "3D Jones  
matrix layer-by-layer  
scanning linear and  
circular birefringence  
maps of polycrystalline  
polyethylene films",  
Proc. SPIE 12126,  
Fifteenth International  
Conference on  
Correlation Optics,  
121262C (20 December  
2021);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.2617043](https://doi.org/10.1117/12.2617043)

3. Jun Zheng, Zhebo  
Chen, O.G. Ushenko, O.  
Dubolazov, O. Olar, M.  
Gavrilyak, I. Soltys, Ch.  
Felde, M. Gorsky, N.  
Horodynska, O.  
Arkhelyuk, and O.  
Konovchuk "Mueller-  
matrix microscopy of  
diffuse layers of  
polyvinyl acetate with  
digital holographic  
reconstruction of layer-  
by-layer depolarization  
maps", Proc. SPIE  
12126, Fifteenth  
International  
Conference on  
Correlation Optics,  
121262F (20 December  
2021);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.2617049](https://doi.org/10.1117/12.2617049)

4. Mykhaylo P. Gorsky  
"Fourier analysis of  
speckle fields", Proc.  
SPIE 11369, Fourteenth  
International  
Conference on  
Correlation Optics,  
113690B (6 February  
2020);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.2553978](https://doi.org/10.1117/12.2553978)

5. Jun Zheng, Zhebo  
Chen, M. Gorsky, O.  
Ushenko, Yu. Galushko,  
N. Gorodynska, P.  
Ryabiy, A. Arkhelyuk,  
Ch. Felde, O.  
Vanchulyak, M. Slyotov,  
and R. Besaha  
"Polarization: singular  
flaw detection of the  
microstructure of  
optically transparent  
polycarbonate layers",  
Proc. SPIE 12126,  
Fifteenth International  
Conference on  
Correlation Optics,  
121262G (20 December  
2021);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.2617051](https://doi.org/10.1117/12.2617051)



1.Спосіб градації вмісту білка в сечі за 3D диференціальним Мюллер-матричним картографуванням : пат. 148220 Україна. № 2020 06770 ; заявл. 21.10.2020; опубл. 21.07.2021, Бюл. №29

2. Спосіб оцінки процесу кристалізації полікристалічних плівок крові за диференціальним Мюллер-матричним картографуванням : пат. 147383 Україна. № 202006763 ; заявл. 21.10.2020 ; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18

3. Спосіб диференціальної дифузної Мюллер-матричної діагностики причини настання смерті : пат. 146956 України, № 2020 06768, заявл. 21.10.2020; опубл. 01.04.2021, Бюл. № 13

4. Спосіб визначення давності настання смерті за 3D-картографуванням фази комплексних елементів матриці Джонса полікристалічних плівок ліквору : пат. 146958 Україна. №2020 06776, заявл. 21.10.2020; опубл. 01.04.2021, Бюл.№ 13

5. Спосіб поляризаційного 2D-картографування фази елементів матриці Джонса полікристалічних плівок синовіальної рідини : пат. 146959 Україна. № 2020 06777, заявл. 21.10.2020; опубл. 01.04.2021, Бюл.№ 13

ПЗ  
1. Прикладне програмування : від теорії до практики : навч. посібник / укл. М.П. Горський, А.Л. Негрич, О.В. Олар. – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – 120 с.

2. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 4. Methods of spatial-frequency, singular and correlation analysis of biological layers object field. Victor Bachinskyi, Taras Boychuk, Alexander Ushenko

LAMBERT Academic Publishing, 183 p. 2018.

3. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 5. 2D-3D tomography of anisotropic structures of biological layers. Victor Bachinskyi, Taras Boychuk, Alexander Ushenko LAMBERT Academic Publishing, 245 p. 2018.

4. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 6. Information methods and systems of Mueller-matrix mapping of networks of biological crystals. Victor Bachinskyi, Volodymyr Vasyuk, Oleg Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 453 p. 2020.

5. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 7. 3D methods of Mueller-matrix polarimetry of optically anisotropic biological layers Victor Bachinskyi, Lilia Trifonyuk, Oleg Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 264 p. 2020.

6. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 8. Information methods and systems of polarization correlometry of optically anisotropic biological crystals. Natalia Pavlukovitch, Olexander Pavlukovitch, Ivan Savka. LAMBERT Academic Publishing, 432 p. 2020.

П4

Арчер

П8

Розробка новітніх методів і систем багатофункціональної флуоресцентної матричної поляриметрії молекулярних зображень оптично анізотропних біологічних шарів. 2020-2022. Науковий керівник: Горський М.П. № держреєстрації: 0120U102079

П19

Член Чернівецького

							<p>відокремленого підрозділу Академії інженерних наук України</p> <p>П20 OSF Digital - <a href="https://drive.google.com/file/d/1NL9liBBRYkFBvJchBCaT1SNRwwJoLOd1/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1NL9liBBRYkFBvJchBCaT1SNRwwJoLOd1/view?usp=sharing</a>;</p>
90605	Горський Михайло Петрович	асистент, Сумісництво	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>Диплом спеціаліста, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 004375, виданий 17.02.2012, Аттестат доцента АД 000318, виданий 11.10.2017</p>	11	ОК 23 Прикладне програмування	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК СПК 02070921/004439-19, видано 02.04.2019 р. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КПІ ім. Ігоря Сікорського</p> <p>2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001704-21, видано 18.06.2021 р. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,2,3,4,8,19,20</p> <p>П1 1. Mykhaylo P. Gorsky and Peter P. Maksimyak "Dynamic coherent light scattering during consolidation of polycrystalline structure with short carbon fibers", Proc. SPIE 11136, Optics and Photonics for Information Processing XIII, 1113611 (6 September 2019); <a href="https://doi.org/10.1117/12.2528685">https://doi.org/10.1117/12.2528685</a> 2. O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, M. Gorsky, O. Vanchulyak, and Ya. Dupeshko "3D Jones matrix layer-by-layer scanning linear and circular birefringence maps of polycrystalline polyethylene films", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262C (20 December 2021); <a href="https://doi.org/10.1117/12.2617043">https://doi.org/10.1117/12.2617043</a></p>

3. Jun Zheng, Zhebo Chen, O.G. Ushenko, O. Dubolazov, O. Olar, M. Gavriyak, I. Soltys, Ch. Felde, M. Gorsky, N. Horodynska, O. Arkhelyuk, and O. Konovchuk "Mueller-matrix microscopy of diffuse layers of polyvinyl acetate with digital holographic reconstruction of layer-by-layer depolarization maps", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262F (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617049>

4. Mykhaylo P. Gorsky "Fourier analysis of speckle fields", Proc. SPIE 11369, Fourteenth International Conference on Correlation Optics, 113690B (6 February 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2553978>

5. Jun Zheng, Zhebo Chen, M. Gorsky, O. Ushenko, Yu. Galushko, N. Gorodynska, P. Ryabiy, A. Arkhelyuk, Ch. Felde, O. Vanchulyak, M. Slyotov, and R. Besaha "Polarization: singular flaw detection of the microstructure of optically transparent polycarbonate layers", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262G (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617051>

## П2

1. Спосіб градації вмісту білка в сечі за 3D диференціальним Мюллер-матричним картографуванням : пат. 148220 Україна. № 2020 06770 ; заявл. 21.10.2020; опубл. 21.07.2021, Бюл. №29

2. Спосіб оцінки процесу кристалізації полікристалічних плівок крові за диференціальним Мюллер-матричним картографуванням : пат. 147383 Україна. № 202006763 ; заявл. 21.10.2020 ; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18

3. Спосіб диференціальної

дифузної Мюллер-матричної діагностики причини настання смерті : пат. 146956 України, № 2020 06768, заявл. 21.10.2020; опубл. 01.04.2021, Бюл. № 13

4. Спосіб визначення давності настання смерті за 3D-картографуванням фази комплексних елементів матриці Джонса полікристалічних плівок ліквору : пат. 146958 Україна. №2020 06776, заявл. 21.10.2020; опубл. 01.04.2021, Бюл.№ 13

5. Спосіб поляризаційного 2D-картографування фази елементів матриці Джонса полікристалічних плівок синовіальної рідини : пат. 146959 Україна. № 2020 06777, заявл. 21.10.2020; опубл. 01.04.2021, Бюл.№ 13

Пз

1. Прикладне програмування : від теорії до практики : навч. посібник / укл. М.П. Горський, А.Л. Негрич, О.В. Олар. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – 120 с.

2. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 4. Methods of spatial-frequency, singular and correlation analysis of biological layers object field. Victor Bachinskyi, Taras Boychuk, Alexander Ushenko LAMBERT Academic Publishing, 183 p. 2018.

3. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 5. 2D-3D tomography of anisotropic structures of biological layers. Victor Bachinskyi, Taras Boychuk, Alexander Ushenko LAMBERT Academic Publishing, 245 p. 2018.

4. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 6. Information methods and systems of Mueller-matrix mapping of networks of biological crystals. Victor Bachinskyi, Volodymyr

						<p>Vasyuk, Oleg Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 453 p. 2020.</p> <p>5. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 7. 3D methods of Mueller-matrix polarimetry of optically anisotropic biological layers Victor Bachinskyi, Lilia Trifonyuk, Oleg Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 264 p. 2020.</p> <p>6. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 8. Information methods and systems of polarization correlometry of optically anisotropic biological crystals. Natalia Pavlukovitch, Olexander Pavlukovitch, Ivan Savka. LAMBERT Academic Publishing, 432 p. 2020.</p> <p>П4 Арчер</p> <p>П8 Розробка новітніх методів і систем багатофункціональної флуоресцентної матричної поляриметрії молекулярних зображень оптично анізотропних біологічних шарів. 2020-2022. Науковий керівник: Горський М.П. № держреєстрації: 0120U102079</p> <p>П19 Член Чернівецького відокремленого підрозділу Академії інженерних наук України</p> <p>П20 OSF Digital - <a href="https://drive.google.com/file/d/1NL9liBBRYkFBvJchBCaT1SNRwwJoLOd1/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1NL9liBBRYkFBvJchBCaT1SNRwwJoLOd1/view?usp=sharing</a>;</p>	
152357	Солтис Ірина Василівна	асистент, Основне місце роботи	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	Диплом магістра, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2010, спеціальність:	11	ОК 22 Метрологія, стандартизація та сертифікація у видавничо-поліграфічній галузі	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1.Свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК СПК 02070921/004446-19, за програмою “Видавництво та поліграфія”, видано</p>

091002  
Біотехнічні та  
медичні  
апарати і  
системи,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 022932,  
виданий  
26.06.2014

02.04.2019 р.  
Навчально-  
методичний комплекс  
«Інститут  
післядипломної  
освіти» (НМК «ІПО») КІІ ім. Ігоря Сікорського

2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070921/006377-21, за програмою «Метрологія. Стандартизація. Сертифікація» видано 29.03.2021 р. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КІІ ім. Ігоря Сікорського"

3. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001746-21, з курсу "Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікацій, електронної інженерії та поліграфії" видано 18.06.2021 р. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Виконання  
Ліцензійних умов  
(пункт 38):  
1,2,3,4,8,11,14,19

П1  
1. O. Barauskiene, S. Zyhulia, K. Cherpurna, D. Barchuk, A. Dubolazov, and I. Soltys "Influence varnish on color indicator of the imprints", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 1212602 (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2614671>

2. Kateryna Zolotukhina and Iryna Soltys "The reflectance spectra of the model printing inks", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 1212610 (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/>

12.2615558

2.O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, M. Gorsky, O. Vanchulyak, and Ya. Dupeshko "3D Jones matrix layer-by-layer scanning linear and circular birefringence maps of polycrystalline polyethylene films", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262C (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617043>

3. O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, O. Olar, M. Slyotov, and M. Matymish "Polarization phase reconstruction phase anisotropy in diagnostics of the polycrystalline structure of acrylic glass", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262D (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617045>

4.O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, O. Olar, M. Slyotov, and M. Matymish "Polarization phase reconstruction phase anisotropy in diagnostics of the polycrystalline structure of acrylic glass", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262D (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617045>

5.Meglinski, I., Trifonyuk, L., Bachinsky, V., Vanchulyak, O., Bodnar, B., Sidor, M., Dubolazov, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Soltys, I.V., Bykov, A., Hogan, B., Novikova, T. Polarization Correlometry of Microscopic Images of Polycrystalline Networks Biological Layers (2021) SpringerBriefs in



Applied Sciences and Technology, pp. 61-73.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104154190&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_4&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb488e3019e43ddf7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104154190&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_4&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb488e3019e43ddf7)

6.Meglinski, I., Trifonyuk, L., Bachinsky, V., Vanchulyak, O., Bodnar, B., Sidor, M., Dubolazov, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Soltys, I.V., Bykov, A., Hogan, B., Novikova, T. Scale-Selective and Spatial-Frequency Correlometry of Polarization-Inhomogeneous Field (2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 33-59.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104151267&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_3&partnerID=40&md5=b47d703bf681coedf6ac816doeac4d6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104151267&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_3&partnerID=40&md5=b47d703bf681coedf6ac816doeac4d6)

7.Meglinski, I., Trifonyuk, L., Bachinsky, V., Vanchulyak, O., Bodnar, B., Sidor, M., Dubolazov, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Soltys, I.V., Bykov, A., Hogan, B., Novikova, T. Multifunctional Stokes Correlometry of Biological Layers (2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 75-96.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104150032&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_5&partnerID=40&md5=7f2af09eed61df506f2bebf2bda2395](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104150032&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_5&partnerID=40&md5=7f2af09eed61df506f2bebf2bda2395)

8.Meglinski, I., Trifonyuk, L., Bachinsky, V., Vanchulyak, O., Bodnar, B., Sidor, M., Dubolazov, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Soltys, I.V., Bykov, A., Hogan, B., Novikova, T. Methods and Means of Polarization Correlation of Fields of Laser Radiation Scattered by Biological Tissues

(2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 1-15.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104138194&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_1&partnerID=40&md5=dd8ed73464fdf3cbfda2e0fe1752a2d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104138194&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_1&partnerID=40&md5=dd8ed73464fdf3cbfda2e0fe1752a2d)  
9. Peyvasteh, M., Tryfonyuk, L., Ushenko, V., Syvokorovskaya, A.-V., Dubolazov, A., Vanchulyak, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Gorsky, M., Sidor, M., Tomka, Y., Soltys, I., Bykov, A., Meglinski, I. 3D Mueller-matrix-based azimuthal invariant tomography of polycrystalline structure within benign and malignant soft-tissue tumours (2020) Laser Physics Letters, 17 (11), статья № 115606, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096076812&doi=10.1088%2f1612-202X%2fabbee0&partnerID=40&md5=7d8400535d577851c765106bcb8d6e69>

П2

1. Спосіб градації вмісту білка в сечі за 3D диференціальним Мюллер-матричним картографуванням  
Ушенко Олександр Григорович, Ушенко Юрій Олександрович, Ушенко Володимир Олександрович, Дуболазов Олександр Володимирович, Томка Юрій Ярославович, Мотрич Артем Володимирович, Солтис Ірина Василівна, Пашковська Наталія Вікторівна, Горський Михайло Петрович, Марчук Юлія Федорівна 148220, 21.07.2021, бюл. № 29

2. Спосіб оцінки процесу кристалізації полікристалічних плівок крові за диференціальним Мюллерматричним картографуванням  
Присяжнюк Василь Петрович; Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Ушенко Володимир Олександрович;

Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Томка Юрій  
Ярославович; Мотрич  
Артем  
Володимирович;  
Солтис Ірина  
Василівна; Житарюк  
Віктор Григорович;  
Горський Михайло  
Петрович; Савка Іван  
Григорович 147383,  
05.05.2021, бюл. № 18

3. Спосіб  
диференціальної  
дифузної Мюллер-  
матричної  
діагностики причини  
настання смерті  
Литвиненко  
Олександра Юріївна;  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Томка Юрій  
Ярославович; Мотрич  
Артем  
Володимирович;  
Солтис Ірина  
Василівна; Ванчуляк  
Олег Ярославович;  
Горський Михайло  
Петрович;  
Бачинський Віктор  
Теодосович 146956,  
01.04.2021, бюл. №  
13/2021

4. Спосіб  
поляризаційно-  
сингулярної  
диференціації  
причини настання  
смерті та визначення  
ступеня крововтрати  
дифузних шарів  
біологічних тканин  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Сідор Максим  
Іванович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Солтис  
Ірина Василівна;  
Бачинський Віктор  
Теодосович;  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна; Підкамінь  
Леонід Йосипович,  
10.05.2019, бюл. № 9,  
134209

5. Спосіб  
поляризаційно-  
кореляційного  
картографування  
оптичної анізотропії  
полікристалічних

плівок плазми крові у диференційній діагностиці неалкогольної жирової хвороби печінки та хронічного гепатиту шляхом оцінки біохімічних змін Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Ушенко Володимир Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Сідор Максим Іванович; Григоришин Петро Михайлович; Сахновський Михайло Юрійович; Солтис Ірина Василівна; Бачинський Віктор Теодосович; Сивокоровська Анастасія-Віра Степанівна; Підкамінь Леонід Йосипович, 134208, 10.05.2019, бюл. № 9

ПЗ  
2. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 4. Methods of spatial-frequency, singular and correlation analysis of biological layers object field. Victor Bachinskyi, Taras Boychuk, Alexander Ushenko LAMBERT Academic Publishing, 183 p. 2018.

3. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 5. 2D-3D tomography of anisotropic structures of biological layers. Victor Bachinskyi, Taras Boychuk, Alexander Ushenko LAMBERT Academic Publishing, 245 p. 2018.

4. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 6. Information methods and systems of Mueller-matrix mapping of networks of biological crystals. Victor Bachinskyi, Volodymyr Vasyuk, Oleg Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 453 p. 2020.

5. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 7. 3D methods of Mueller-matrix polarimetry of optically anisotropic biological layers Victor Bachinskyi, Lilia Trifonyuk, Oleg

Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 264 p. 2020.

6. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 8. Information methods and systems of polarization correlometry of optically anisotropic biological crystals. Natalia Pavlukovitch, Olexander Pavlukovitch, Ivan Savka. LAMBERT Academic Publishing, 432 p. 2020.

П4

1. Видавничо-поліграфічні матеріали Ч1. Друкарський папір та картон / І.В. Солтис, О.В. Дуболазов, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2021, с. 347 <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3187>

2. Основи метрології: навчальний посібник / І.В. Солтис, О.В. Деревянчук, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2021, 152 с. <https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3186>

3. Опрацювання графічної інформації: навчальний посібник / І.В. Солтис, О.В. Дуболазов, Р.М. Бесага, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2022, 110 с. <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3838>

П8

1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Розробка новітніх методів і біомедичних систем поляризаційно-гологафічної фракталометрії кристалітів тканин і рідин органів людини ДР 0119U100725, 2019-2021.

2. Відповідальний виконавець проекту НФДУ для молодих учених «Новітні методи і системи багатофункціональної Мюллер-матричної поляризаційної і флуоресцентної томографії мікро та наноструктури мереж

						<p>біологічних кристалів» ДР 0120U105281, 2020-2021</p> <p>3. Відповідальний виконавець проекту НФДУ для молодих учених «Новітні методи і системи багатофункціональної Мюллер-матричної поляризаційної і флуоресцентної томографії мікро та наноструктури мереж біологічних кристалів» ДР 0121U111602, 2021-2022.</p> <p>П11 Наукове консультування підприємства ТОВ "Друк Арт", Чернівці, 2018-дотепер</p> <p>П14 Керівництво науковою роботою, лауреат II ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських робіт Використання елементів доповненої реальності в поліграфічній продукції Бординюк Д., Гаврилюк Д., 2021 <a href="https://drive.google.com/file/d/1E8foTX4HKKuF_CQhZsRHn5qm2CuNjHP-H/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1E8foTX4HKKuF_CQhZsRHn5qm2CuNjHP-H/view?usp=sharing</a> <a href="https://drive.google.com/file/d/1DkwXjQx2ONOUUhQ_eCQAzetjrlgA2J_J/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1DkwXjQx2ONOUUhQ_eCQAzetjrlgA2J_J/view?usp=sharing</a> <a href="https://drive.google.com/file/d/1E1NhsdRNq_vTsI1WhAjVm-m-T6DLiyWC/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1E1NhsdRNq_vTsI1WhAjVm-m-T6DLiyWC/view?usp=sharing</a></p> <p>П19 Член Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики, 2021 <a href="https://drive.google.com/file/d/1DhkR47gK_E9fTe05J7OoFNahUljA srUF/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1DhkR47gK_E9fTe05J7OoFNahUljA srUF/view?usp=sharing</a></p>	
49093	Ушенко Олександр Григорович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>Диплом доктора наук ДД 001902, виданий 04.07.2001, Диплом кандидата наук ФМ 018277, виданий 13.06.1983, Атестат доцента ДЦ 026155, виданий 28.06.1990,</p>	44	<p>ОК 21 Обладнання видавничо-поліграфічних виробництв</p>	<p>Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації за програмою "Видавництво та поліграфія", ПК02070921/004448-19, 2019, «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КПІ ім. Ігоря Сікорського (11.02.2019-02.03.2019).</p>

Атестат  
професора ПР  
002101,  
виданий  
18.02.2003

2. Підвищення кваліфікації за програмою "Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікацій, електричної інженерії та поліграфії", ПК05408102/001749-21, 2021  
Тернопільський національний університет імені Івана Пулюя

Виконання Ліцензійних умов (пункт 38):  
1,2,3,4,6,8,9,10,,11,19

Пі

1. Ushenko, V.A., Hogan, B.T., Dubolazov, A., Piavchenko, G., Kuznetsov, S.L., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.O., Gorsky, M., Bykov, A., Meglinski, I. 3D Mueller matrix mapping of layered distributions of depolarisation degree for analysis of prostate adenoma and carcinoma diffuse tissues (2021) Scientific Reports, 11 (1), стаття № 5162, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102064537&doi=10.1038%2fs41598-021-83986-4&partnerID=40&md5=102eadf3ef43781fc258468fo1a9bd5e>

2. Ushenko, V.A., Hogan, B.T., Dubolazov, A., Grechina, A.V., Boronikhina, T.V., Gorsky, M., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.O., Bykov, A., Meglinski, I. Embossed topographic depolarisation maps of biological tissues with different morphological structures (2021) Scientific Reports, 11 (1), стаття № 3871, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100935247&doi=10.1038%2fs41598-021-83017-2&partnerID=40&md5=1bc8d4a88a890b578e>

5235bfe157d7b4

3. Ushenko, V.O., Trifonyuk, L., Ushenko, Y.A., Dubolazov, O.V., Gorsky, M.P., Ushenko, A.G. Polarization singularity analysis of Mueller-matrix invariants of optical anisotropy of biological tissues samples in cancer diagnostics (2021) Journal of Optics (United Kingdom), 23 (6), статья № 064004 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105779933&doi=10.1088%2f2040-8986%2fabf97a&partnerID=40&md5=dee453838fo81d2456d06b4d97eb83e>

4. Berry, M.V., Soskin, S., Brasselet, E., Freund, I., Malomed, B.A., Aksenov, V.P., Guzmán, C.R., Alexeyev, C.N., Alexeyev, A.N., Yavorsky, M.A., Tryfonyuk, L., Ushenko, A., Andrews, D.L., Torner, L., Desyatnikov, A., Miyamoto, Y., Angelsky, O., Banzer, P., Rosanov, N.N., Roux, F.S., Venediktov, V., Vlokh, R.O., Volyar, A., Egorov, Y., Rubass, A., Gbur, G., Alonso, M.A., Karimi, E., Dennis, M.R. A tribute to Marat Soskin (2021) Journal of Optics (United Kingdom), 23 (5), статья № 050201, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105107261&doi=10.1088%2f2040-8986%2fabbc52&partnerID=40&md5=c3fbd13cd67dfdof8d971a243862dc22>

5. Bachinsky, V., Vanchulyak, O.Y., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Bykov, A., Hogan, B., Meglinski, I. Scale-Selective Multidimensional Polarisation Microscopy in the Post-mortem Diagnosis of Acute Myocardium Ischemia (2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 23-51. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->



85104352718&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7\_2&partnerID=40&md5=cde1ad178f4a7b017460c5cf52d846da

6. Bachinsky, V., Vanchulyak, O.Y., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Bykov, A., Hogan, B., Meglinski, I. Materials and Research Methods (2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 1-22. [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104336727&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7\\_1&partnerID=40&md5=9b4bac76605df2554ee7fb345a58b158](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104336727&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7_1&partnerID=40&md5=9b4bac76605df2554ee7fb345a58b158)

7. Bachinsky, V., Vanchulyak, O.Y., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Bykov, A., Hogan, B., Meglinski, I. Diagnosis of Acute Coronary Insufficiency by the Method of Mueller Matrix Analysis of Myosin Myocardium Networks (2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 53-87. [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104285590&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7\\_3&partnerID=40&md5=d6c5859do49bbcf8102988403f7fa89](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104285590&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7_3&partnerID=40&md5=d6c5859do49bbcf8102988403f7fa89)

8. Meglinski, I., Trifonyuk, L., Bachinsky, V., Vanchulyak, O., Bodnar, B., Sidor, M., Dubolazov, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Soltys, I.V., Bykov, A., Hogan, B., Novikova, T. Polarization Correlometry of Microscopic Images of Polycrystalline Networks Biological Layers (2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 61-73. [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104154190&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_4&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104154190&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_4&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb)

488e3019e43ddf7

9. Meglinski, I., Trifonyuk, L., Bachinsky, V., Vanchulyak, O., Bodnar, B., Sidor, M., Dubolazov, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Soltys, I.V., Bykov, A., Hogan, B., Novikova, T. Multifunctional Stokes Correlometry of Biological Layers (2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 75-96. [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104150032&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_5&partnerID=40&md5=7f2af09eed61df506f2bebf2bda2395](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104150032&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_5&partnerID=40&md5=7f2af09eed61df506f2bebf2bda2395)

П2

1. СПОСІБ ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-КОРЕЛЯЦІЙНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ПРИЧИНИ НАСТАННЯ СМЕРТІ ТА ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ КРОВОТРАТИ ДИФУЗНИХ ШАРІВ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН, Ушенко Олександр Григорович (UA); Ушенко Юрій Олександрович (UA); Ушенко Володимир Олександрович (UA); Дуболазов Олександр Володимирович (UA); Сідор Максим Іванович (UA); Григоришин Петро Михайлович (UA); Сахновський Михайло Юрійович (UA); Солтис Ірина Василівна (UA); Бачинський Віктор Теодосович (UA); Сивокоровська Анастасія-Віра Степанівна (UA); Підкамінь Леонід Йосипович (UA), u201811254, 10.05.2019, бюл. № 9

2. СПОСІБ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ ПОЛЯРИЗАЦІЙНИХ СИНГУЛЯРНОСТЕЙ У ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ПРИЧИНИ НАСТАННЯ СМЕРТІ ТА ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ КРОВОТРАТИ ДИФУЗНИХ ШАРІВ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН, Ушенко

Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811257,  
10.05.2019, бюл. № 9

3. СПОСІБ ФУР'Є  
ПОЛЯРИМЕТРИЧНОЇ  
ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ  
ПРИЧИНИ  
НАСТАННЯ СМЕРТІ  
ТА ВИЗНАЧЕННЯ  
СТУПЕНЯ  
КРОВОВТРАТИ  
ДИФУЗНИХ ШАРІВ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН, Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811335,  
10.05.2019, бюл. № 9

4. СПОСІБ  
МАСШТАБНО-  
СЕЛЕКТИВНОГО  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
КОРЕЛЯЦІЙНОГО  
КАРТОГРАФУВАННЯ  
ОПТИЧНОЇ  
АНІЗОТРОПІЇ  
ПОЛІКРИСТАЛІЧНИ  
Х ПЛІВОК ПЛАЗМИ  
КРОВІ, Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр

Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811339,  
10.05.2019, бюл. № 9

5. СПОСІБ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
КОРЕЛЯЦІЙНОГО  
КАРТОГРАФУВАННЯ  
ОПТИЧНОЇ  
АНІЗОТРОПІЇ  
ПОЛІКРИСТАЛІЧНИ  
Х ПЛІВОК ПЛАЗМИ  
КРОВІ У  
ДИФЕРЕНЦІЙНІЙ  
ДІАГНОСТИЦІ  
НЕАЛКОГОЛЬНОЇ  
ЖИРОВОЇ ХВОРОБИ  
ПЕЧІНКИ ТА  
ХРОНІЧНОГО  
ГЕПАТИТУ ШЛЯХОМ  
ОЦІНКИ  
БІОХІМІЧНИХ ЗМІН,  
Ушенко Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811570,  
10.05.2019, бюл. № 9

6. СПОСІБ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
СИНГУЛЯРНОЇ  
ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ  
ПРИЧИН  
НАСТАННЯ СМЕРТІ  
ТА ВИЗНАЧЕННЯ  
СТУПЕНЯ  
КРОВОВТРАТИ  
ДИФУЗНИХ ШАРІВ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН, Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );

Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811572,  
10.05.2019, бюл. № 9

7. СПОСІБ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
КОРЕЛЯЦІЙНОГО  
АНАЛІЗУ  
МІКРОСКОПІЧНИХ  
ЗОБРАЖЕНЬ  
ПРЕПАРАТІВ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН  
Номер патенту: 128213  
Опубліковано:  
10.09.2018, бюл. № 17  
Автори: Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Павлюкович Наталія  
Дмитрівна (UA );  
Павлюкович  
Олександр  
Васильович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Кваснюк Дмитро  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA )

ПЗ  
1. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 1.  
Polarization mapping of  
optically thin layers of  
biological tissues and  
fluids; V.T. Bachinskyi,  
T.M. Boychuk, A. G.  
Ushenko, A. V.  
Dubolazov, O.Ya.  
Vanchuliak, Yu. A.  
Ushenko, V.A.  
Ushenko, LAP  
LAMBERT Academic  
Publishing, 196 p.,  
2017.  
2. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 2.  
Mueller-matrix  
mapping of optically  
thin layers of biological  
tissues and fluids; V.T.  
Bachinskyi, T.M.  
Boychuk, A. G.

Ushenko, A. V.  
Dubolazov, O.Ya.  
Vanchuliak, Yu. A.  
Ushenko, V.A.  
Ushenko, LAP  
LAMBERT Academic  
Publishing, 172 p., 2017

3. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 3.  
Polarization mapping of  
autofluorescence of  
optically thin layers of  
biological tissues and  
fluids; V.T. Bachinskyi,  
T.M. Boychuk, A. G.  
Ushenko, A. V.  
Dubolazov, O.Ya.  
Vanchuliak, Yu. A.  
Ushenko, V.A.  
Ushenko, LAP  
LAMBERT Academic  
Publishing, 99 p., 2017.

4. Серія "МЕТОДИ І  
ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ  
ТА  
АВТОФЛУОРЕСЦЕНТ  
НОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ШАРІВ" МЕТОДИ Й  
ЗАСОБИ  
ОДНОТОЧКОВОЇ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНОЇ  
МІКРОСКОПІЇ  
ОПТИЧНО  
АНІЗОТРОПНИХ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ШАРІВ / укл. Ушенко  
Ю.О., Ушенко О.Г.,  
Дуболазов О.В.,  
Мотрич А.В.–  
Чернівці: 2017. – 140 с.

5. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 5. 2D-3D  
tomography of  
anisotropic structures of  
biological layers. Victor  
Bachinskyi, Taras  
Boychuk, Alexander  
Ushenko LAMBERT  
Academic Publishing,  
2018.

6. Морфогенез щічної  
ділянки людини та  
цифрова  
поляриметрична  
характеристика її  
структур II том:  
монографія / І.В.  
Марценяк, І.Ю.  
Олійник, О.В.  
Цигикало, О.Г.  
Ушенко, І.Л.  
Куковська – Чернівці :  
БДМУ, 2019. – 176

7. Polarization  
Correlometry of  
Scattering Biological  
Tissues and Fluids  
Bachinskyi, V.T.,  
Wanchulyak, O.Y.,  
Ushenko, A.G.,  
Ushenko, Y.A.,  
Dubolazov, A.V.,  
Meglinski, I., Springer  
Briefs in Physics,  
Springer Nature  
Singapore Pte Ltd, 76 p.  
2020.  
ISBN 978-981-15-2628-

2  
<https://www.springer.com/gp/book/9789811526275>

8. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 6. Information methods and systems of Mueller-matrix mapping of networks of biological crystals. Borys Bodnar, Volodymyr Vasyuk, Victor Bachinskyi, Alexander Dubolazov, Alexander Ushenko, Vladimir Ushenko, Yuriy Ushenko, Oleg Wanchuliak LAMBERT Academic Publishing, 453 p. 2020. ISBN: 978-620-2-66719-7

П4

1. Методи і модельний аналіз багатопараметричного поляризаційного і фазового картографування плівок плазми крові людини: навчально-методичний посібник / укл.: О.В. Дуболазов, Ю.О. Ушенко, Ю.Я. Томка, М.П. Горський, О.Г. Ушенко, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2021, с. 43.  
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3175?show=full>

2. Оптичні поляризаційні і кореляційні методи діагностики фазово-неоднорідних біологічних структур / укл.: Дуболазов О.В., Ушенко Ю.О., Томка Ю.Я., Горський М.П., Ушенко О.Г., Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2021, с. 45  
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3184?show=full>

3. Ушенко, О.Г., Житарюк, В.Г., Іванський, Д.І. (2021). Техніка лінійних вимірювань: метрологія та поліграфія. Навчальний посібник до лабораторного практикуму, Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича  
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/12345678>

9/3246

П6  
Наукове  
консультування:  
Дуболазов О.В.  
Багатофункціональна  
Стокс-корелометрія  
поляризаційно-  
неоднорідних  
об'єктних полів  
оптично-анізотропних  
біологічних шарів. –  
Дисертація на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
фізико-математичних  
наук зі спеціальності  
01.04.05 – оптика,  
лазерна фізика. –  
Чернівецький  
національний  
університет імені  
Юрія Федьковича,  
Чернівці, 2021.

П8  
1. Науковий керівник  
держбюджетної теми:  
Поляризаційно-  
кореляційні методи  
діагностики та  
виявлення  
топологічної  
структури оптичного  
поля в анізотропних  
біологічних шарах. ДР  
0115U000096,  
0115U003241, 2015-  
2017.

2. Науковий керівник  
держбюджетної теми:  
Методи та засоби  
азимутально  
інваріантної  
поляризаційної  
наноскопії  
біологічних  
полікристалічних  
мереж. ДР  
0115U003227, 2015-  
2017.

3. Науковий керівник  
держбюджетної теми:  
Розробка новітніх  
методів та систем для  
3D-матричної  
мікроскопії Джонса-  
Джонса  
полікристалічних  
плівки біологічних  
рідин. ДР  
0118U000144, 2018-  
2020.

4. Редагування  
закордонних  
монографій у  
LAMBERT Academic  
Publishing, 2017-2018  
рр.

По  
1. Участь в роботі  
спеціалізованих  
вчених рад із  
спеціальності 01.04.05  
«Оптика, лазерна  
фізика»:



						<p>Д.76.051.01 у Чернівецькому національному університеті; Д.35.071.01 при Інституті фізичної оптики МОНУ;</p> <p>2. Участь в роботі експертної ради за напрямом спеціальності “Біомедичні апарати і системи” КНУ ім.Т. Шевченка (м.Київ) та “Опtotехніка” ВНТУ (м.Вінниця); “Загальна фізика” МОН України</p> <p>П10 1. Координатор Tempus проекту EANET “Мережа випускників підприємців та науковців” участь у міжнародному Workshop Tempus EANET Project Highlight Event in Tbilisi – 15-16 May, 2017. 2. Участь у конкурсі уряду КНР “Пошук 1000 Талантів” та укладена угода про співпрацю з університетом м.Тайджоу, 2019.</p> <p>П11 Наукове консультування підприємства ТОВ “Друк Арт”, Чернівці, 2018-дотепер</p> <p>П19 1. EOS - European optics society 2. Академік Академії ВШ України 3. Член Чернівецького відділення Академії інженерних наук України</p>	
50100	Максимяк Петро Петрович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>Диплом доктора наук ДД 002063, виданий 12.12.2001, Диплом кандидата наук ФМ 031599, виданий 01.06.2021, Атестат доцента ДЦ 009900, виданий 16.12.2004, Атестат професора 02ПР 003447, виданий 21.04.2005, Атестат старшого наукового</p>	41	ОК 20 Основи репрографії	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. З 3 березня по 29 березня 2021 року проходив підвищення кваліфікації у Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» за програмою «Метрологія. Стандартизація. Сертифікація». Свідоцтво ПК №02070921/006374-21.</p> <p>2. З 11 лютого по 2 березня 2019 року</p>

співробітника  
(старшого  
дослідника) СН  
062896,  
виданий  
21.02.1990

проходив курси  
підвищення  
кваліфікації за  
тематикою  
«Видавництво та  
поліграфія» в  
«Інституті  
післядипломної  
освіти» (НМК «ІПО»)  
КПІ ім. Ігоря  
Сікорського.  
Свідоцтво ПК  
№02070921/004442-  
19.

Виконання  
Ліцензійних умов  
(пункт 38):  
1,3,7,8,19

П1

1. O. Angelsky, A  
Bekshaev, G Dragan, P  
Maksymyak, CY  
Zenkova, J Zheng,  
Structured light control  
and diagnostics using  
optical crystals,  
Frontiers in Physics 9,  
368, 2021

2. O.V. Angelsky, P.P.  
Maksymyak, C.Yu.  
Zenkova, S.G. Hanson,  
Jun Zheng, Current  
Trends in Development  
of Optical Metrology”  
“Optical Memory &  
Neural Networks  
(Information Optics)”,  
29(4), 269-292 (2020)

3. M. S. Gavryliak, P. P.  
Maksymyak,  
“Investigation of  
stochastization of  
optical radiation  
scattered by  
polydisperse carbon  
nanoparticles,” Proc.  
SPIE 11467,  
Nanoengineering:  
Fabrication, Properties,  
Optics, Thin Films, and  
Devices XVII, 1146720  
(2020);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.2567955](https://doi.org/10.1117/12.2567955)

4. P. P. Maksymyak, A.  
L. Nehrych,  
“Investigations of  
optical polarizing  
limiting by nematic  
liquid crystals with  
carbon nanoparticles,”  
Proc. SPIE 11460,  
Metamaterials,  
Metadevices, and  
Metasystems 2020,  
114602J (2020);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.2567956](https://doi.org/10.1117/12.2567956)

5. O.Angelsky,  
V.Ivashko,  
P.Maksymyak,  
“Magnetic properties of  
single-walled carbon  
nanotube with mixed

spins: Monte Carlo study,” Proc. SPIE 11465, Low-Dimensional Materials and Devices 2020, 1146512 (2020); <https://doi.org/10.1117/12.2567606>

6. Maksimyak P. P., Zenkova C. Y., & Tkachuk V. M. (2020). Carbon Nanoparticles. Production, properties, perspectives of use. Physics and Chemistry of Solid State, 21(1), 13-18. <https://doi.org/10.15330/pcss.21.1.13-18>

7. O. V. Angelsky, A. Ya. Bekshaev, E. I. Kurek, A. P. Maksimyak, P. P. Maksimyak, Wenjun Yan, “High-precision interference measurements of phase shift between orthogonal linear polarized beams at total internal reflection.” Proc. SPIE 11369, Fourteenth International Conference on Correlation Optics, 113690K (6 February 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2553965>

Пз

1. Ангельський О.В., Максим'як П.П. "Комп'ютерне та фізичне моделювання розсіювання світла неоднорідними об'єктами" Чернівці, "ЧНУ", 2017.-332 с

2. Горський М.П., Максим'як П.П. "Кореляційно-оптичні методи визначення характеристик цементу та бетону, Чернівці, "ЧНУ", 2017.-220.

3. O. V. Angelsky, P. P. Maksimyak, P. V. Polyanskii, and S. G. Hanson, “Phase Singularities in Polychromatic (White Light) Fields,” in Introduction to Singular Correlation Optics, O. V. Angelsky, Ed., SPIE Press, Bellingham, Washington, pp. 91–126 (2019).

4. O. V. Angelsky, P. P. Maksimyak, C. Yu. Zenkova, S. G. Hanson, B. Guo, and Z. Chen, “Applications of Correlation Singular

Optics,” in Introduction to Singular Correlation Optics, O. O.V. Angelsky, Ed., SPIE Press, Bellingham, Washington, pp. 159–236 (2019).

П7

1. Член спеціалізованої ради по захисту докторських дисертацій в галузі фіз.-мат. Наук, Чернівецький національний університет, Д76.051.01

2. Член спеціалізованої ради по захисту кандидатських дисертацій в галузі технічних наук, Чернівецький національний університет, К.76.051.09

П8

1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Застосування оптичних потоків енергії для розв'язання задач мікро- та нанооптики, ДР 0119U100714, 2019-2021.

2. Керівник держбюджетної теми: Кореляційно-оптичні дослідження оптичних нелінійних ефектів у середовищах з вуглецевими наночастинками, ДР 0118U000139, 2018-2020.

3. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Керування потоками енергії в оптичних полях та діагностика наночастинок, ДР 0116U001444, 2016-2018.

4. Керівник держбюджетної теми: Розробка та використання кореляційно-оптичних методів для визначення характеристик цементу та нанобетону, ДР 0116U1443, 2016-2017.

П19

1. Член EOS (Європейське оптичне товариство).

2. Член УТ НКТД (Українського

							товариства нерушівного контролю та технічної діагностики), 2021. Підвищення кваліфікації:
152357	Солтис Ірина Василівна	асистент, Основне місце роботи	Інститут фізико- технічних та комп'ютерних наук	Диплом магістра, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 022932, виданий 26.06.2014	11	ОК 19 Видавничо- поліграфічні матеріали	1.Свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК СПК 02070921/004446-19, за програмою "Видавництво та поліграфія", видано 02.04.2019 р. Навчально- методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КПІ ім. Ігоря Сікорського  2.Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070921/006377-21, за програмою «Метрологія. Стандартизація. Сертифікація» видано 29.03.2021 р. Навчально- методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КПІ ім. Ігоря Сікорського"  3. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001746-21, з курсу "Наукові основи та програмно- апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікацій, електронної інженерії та поліграфії" видано 18.06.2021 р. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,2,3,4,8,11,14,19  Пі 1.O. Barauskiene, S. Zyhulia, K. Cherpurna, D. Barchuk, A. Dubolazov, and I. Soltys "Influence varnish on color indicator of the imprints", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 1212602 (20 December 2021); <a href="https://doi.org/10.1117/">https://doi.org/10.1117/</a>

12.2614671

2. Kateryna Zolotukhina and Iryna Soltys "The reflectance spectra of the model printing inks", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 1212610 (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2615558>

2.O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, M. Gorsky, O. Vanchulyak, and Ya. Dupeshko "3D Jones matrix layer-by-layer scanning linear and circular birefringence maps of polycrystalline polyethylene films", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262C (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617043>

3. O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, O. Olar, M. Slyotov, and M. Matymish "Polarization phase reconstruction phase anisotropy in diagnostics of the polycrystalline structure of acrylic glass", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262D (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617045>

4.O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, O. Olar, M. Slyotov, and M. Matymish "Polarization phase reconstruction phase anisotropy in diagnostics of the polycrystalline structure of acrylic glass", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262D (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617045>

5.Meglinski, I., Trifonyuk, L., Bachinsky, V., Vanchulyak, O.,

Bodnar, B., Sidor, M.,  
Dubolazov, O.,  
Ushenko, A., Ushenko,  
Y., Soltys, I.V., Bykov,  
A., Hogan, B.,  
Novikova, T.  
Polarization  
Correlometry of  
Microscopic Images of  
Polycrystalline  
Networks Biological  
Layers (2021)  
SpringerBriefs in  
Applied Sciences and  
Technology, pp. 61-73.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104154190&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_4&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb488e3019e43ddf7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104154190&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_4&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb488e3019e43ddf7)

6. Meglinski, I.,  
Trifonyuk, L.,  
Bachinsky, V.,  
Vanchulyak, O.,  
Bodnar, B., Sidor, M.,  
Dubolazov, O.,  
Ushenko, A., Ushenko,  
Y., Soltys, I.V., Bykov,  
A., Hogan, B.,  
Novikova, T. Scale-  
Selective and Spatial-  
Frequency  
Correlometry of  
Polarization-  
Inhomogeneous Field  
(2021) SpringerBriefs  
in Applied Sciences and  
Technology, pp. 33-59.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104151267&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_3&partnerID=40&md5=b47d703bf681coedf6ac816d0eeac4d6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104151267&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_3&partnerID=40&md5=b47d703bf681coedf6ac816d0eeac4d6)

7. Meglinski, I.,  
Trifonyuk, L.,  
Bachinsky, V.,  
Vanchulyak, O.,  
Bodnar, B., Sidor, M.,  
Dubolazov, O.,  
Ushenko, A., Ushenko,  
Y., Soltys, I.V., Bykov,  
A., Hogan, B.,  
Novikova, T.  
Multifunctional Stokes  
Correlometry of  
Biological Layers (2021)  
SpringerBriefs in  
Applied Sciences and  
Technology, pp. 75-96.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104150032&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_5&partnerID=40&md5=7f2af09eed61df506f2bebf2bda2395](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104150032&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_5&partnerID=40&md5=7f2af09eed61df506f2bebf2bda2395)

8. Meglinski, I.,  
Trifonyuk, L.,

Bachinsky, V., Vanchulyak, O., Bodnar, B., Sidor, M., Dubolazov, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Soltys, I.V., Bykov, A., Hogan, B., Novikova, T. Methods and Means of Polarization Correlation of Fields of Laser Radiation Scattered by Biological Tissues (2021) SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, pp. 1-15. [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104138194&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_1&partnerID=40&md5=dd8ed73464fdf3fcbfda2e0fe1752a2d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104138194&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_1&partnerID=40&md5=dd8ed73464fdf3fcbfda2e0fe1752a2d)

9. Peyvasteh, M., Tryfonyuk, L., Ushenko, V., Syvokorovskaya, A.-V., Dubolazov, A., Vanchulyak, O., Ushenko, A., Ushenko, Y., Gorsky, M., Sidor, M., Tomka, Y., Soltys, I., Bykov, A., Meglinski, I. 3D Mueller-matrix-based azimuthal invariant tomography of polycrystalline structure within benign and malignant soft-tissue tumours (2020) Laser Physics Letters, 17 (11), стаття № 115606, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096076812&doi=10.1088%2f1612-202X%2fabbee0&partnerID=40&md5=7d8400535d577851c765106bcb8d6e69>

П2

1. Спосіб градації вмісту білка в сечі за 3D диференціальним Мюллер-матричним картографуванням Ушенко Олександр Григорович, Ушенко Юрій Олександрович, Ушенко Володимир Олександрович, Дуболазов Олександр Володимирович, Томка Юрій Ярославович, Мотрич Артем Володимирович, Солтис Ірина Василівна, Пашковська Наталія Вікторівна, Горський Михайло Петрович, Марчук Юлія Федорівна 148220, 21.07.2021, бюл. № 29

2. Спосіб оцінки



процесу кристалізації полікристалічних плівок крові за диференціальним Мюллерматричним картографуванням  
Присяжнюк Василь Петрович; Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Ушенко Володимир Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Томка Юрій Ярославович; Мотрич Артем Володимирович; Солтис Ірина Василівна; Житарюк Віктор Григорович; Горський Михайло Петрович; Савка Іван Григорович 147383, 05.05.2021, бюл. № 18

3. Спосіб диференціальної дифузної Мюллерматричної діагностики причини настання смерті  
Литвиненко Олександра Юріївна; Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Ушенко Володимир Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Томка Юрій Ярославович; Мотрич Артем Володимирович; Солтис Ірина Василівна; Ванчуляк Олег Ярославович; Горський Михайло Петрович; Бачинський Віктор Теодосович 146956, 01.04.2021, бюл. № 13/2021

4. Спосіб поляризаційно-сингулярної диференціації причини настання смерті та визначення ступеня кровотрати дифузних шарів біологічних тканин  
Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Ушенко Володимир Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Сідор Максим Іванович; Григоришин Петро Михайлович; Сахновський Михайло Юрійович; Солтис Ірина Василівна; Бачинський Віктор Теодосович;

Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна; Підкамінь  
Леонід Йосипович,  
10.05.2019, бюл. № 9,  
134209

5. Спосіб  
поляризаційно-  
кореляційного  
картографування  
оптичної анізотропії  
полікристалічних  
плівки плазми крові у  
диференційній  
діагностиці  
неалкогольної  
жирової хвороби  
печінки та хронічного  
гепатиту шляхом  
оцінки біохімічних  
змін Ушенко  
Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Сідор Максим  
Іванович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Солтис  
Грина Василівна;  
Бачинський Віктор  
Теодосович;  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна; Підкамінь  
Леонід Йосипович,  
134208, 10.05.2019,  
бюл. № 9

ПЗ  
2. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 4.  
Methods of spatial-  
frequency, singular and  
correlation analysis of  
biological layers object  
field. Victor Bachinskyi,  
Taras Boychuk,  
Alexander Ushenko  
LAMBERT Academic  
Publishing, 183 p. 2018.

3. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 5. 2D-3D  
tomography of  
anisotropic structures of  
biological layers. Victor  
Bachinskyi, Taras  
Boychuk, Alexander  
Ushenko LAMBERT  
Academic Publishing,  
245 p. 2018.

4. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 6.  
Information methods  
and systems of Mueller-  
matrix mapping of  
networks of biological  
crystals. Victor  
Bachinskyi, Volodymyr  
Vasyuk, Oleg

Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 453 p. 2020.

5. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 7. 3D methods of Mueller-matrix polarimetry of optically anisotropic biological layers Victor Bachinskyi, Lilia Trifonyuk, Oleg Wanchuliak. LAMBERT Academic Publishing, 264 p. 2020.

6. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 8. Information methods and systems of polarization correlometry of optically anisotropic biological crystals. Natalia Pavlukovitch, Olexander Pavlukovitch, Ivan Savka. LAMBERT Academic Publishing, 432 p. 2020.

П4

1. Видавничо-поліграфічні матеріали Ч1. Друкарський папір та картон / І.В. Солтис, О.В. Дуболазов, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2021, с. 347 <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3187>

2. Основи метрології: навчальний посібник / І.В. Солтис, О.В. Деревянчук, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2021, 152 с. <https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3186>

3. Опрацювання графічної інформації: навчальний посібник / І.В. Солтис, О.В. Дуболазов, Р.М. Бесага, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2022, 110 с. <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3838>

П8

1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Розробка новітніх методів і біомедичних систем поляризаційно-голографічної фракталометрії кристалітів тканин і рідин органів людини

ДР 0119U100725, 2019-2021.

2. Відповідальний виконавець проєкту НФДУ для молодих учених «Новітні методи і системи багатофункціональної Мюллер-матричної поляризаційної і флуоресцентної томографії мікро та наноструктури мереж біологічних кристалів» ДР 0120U105281, 2020-2021

3. Відповідальний виконавець проєкту НФДУ для молодих учених «Новітні методи і системи багатофункціональної Мюллер-матричної поляризаційної і флуоресцентної томографії мікро та наноструктури мереж біологічних кристалів» ДР 0121U111602, 2021-2022.

П11  
Наукове консультування підприємства ТОВ "Друк Арт", Чернівці, 2018-дотепер

П14  
Керівництво науковою роботою, лауреат II ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських робіт Використання елементів доповненої реальності в поліграфічній продукції Бординюк Д., Гаврилюк Д., 2021  
[https://drive.google.com/file/d/1E8foTX4HKuF\\_CQhZsRHn5qm2CuNjHP-H/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1E8foTX4HKuF_CQhZsRHn5qm2CuNjHP-H/view?usp=sharing)  
[https://drive.google.com/file/d/1DkwxjQx2ONOUUhQ\\_eCQAzetjrlgA2J\\_J/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1DkwxjQx2ONOUUhQ_eCQAzetjrlgA2J_J/view?usp=sharing)  
[https://drive.google.com/file/d/1E1NhsdRNq\\_vTsI1WhAjVm-m-T6DLiyWC/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1E1NhsdRNq_vTsI1WhAjVm-m-T6DLiyWC/view?usp=sharing)

П19  
Член Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики, 2021  
[https://drive.google.com/file/d/1DhkR47gK\\_EgfTeo5J7OoFNahUljA srUF/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1DhkR47gK_EgfTeo5J7OoFNahUljA srUF/view?usp=sharing)

157782	Галушко Юрій Костянтинович	асистент, Основне місце роботи	Інститут фізико- технічних та комп'ютерних наук	Диплом магістра, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2006, спеціальність: 092402 Інформаційні мережі зв'язку, Диплом кандидата наук ДК 064560, виданий 22.12.2010	14	ОК 18 Основи електротехніки та електроніки	<p>Підвищення кваліфікації: 1. З 12.04.2018р. по 28.04.2018р. проходив підвищення кваліфікації у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за курсом "Сучасні технології аналізу та синтезу комп'ютерних систем". Свідоцтво СПК № 001630.</p> <p>2. З 3 березня по 29 березня 2021 року проходив підвищення кваліфікації у Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» за програмою «Метрологія. Стандартизація. Сертифікація». Свідоцтво ПК № 02070921/006368-21</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,2,3,8,11,19</p> <p>П1 1. I. Mokhun, Yu. Galusko, Yu. Viktorovskaya, I. Bodyanchuk "Energy currents in the fields formed by superposition of waves with different frequencies" OPD-conference, Finland, 2017. <a href="http://www.photonics.fi/fi/opd2017/">http://www.photonics.fi/fi/opd2017/</a></p> <p>2. I. Bodyanchuk; Yu. Galushko; Ye. Galushko; L. Glebov; I. Mokhun; O. Mokhun; N. Turubarova-Leunova; V. Smirnov; Yu. Viktorovskaya. Interaction of waves under diffraction on coupling of two Bragg grating with close characteristics/ Proc. SPIE 10612, 1061206 (2018); <a href="https://doi.org/10.1117/12.2304575">https://doi.org/10.1117/12.2304575</a></p> <p>3. Mokhun, I., Bodyanchuk, I., Galushko, K., Galushko, Y., Val, O., Viktorovskaya, Y. Energy flows in polychromatic fields. Journal of Optics (United Kingdom),</p>
--------	----------------------------------	---	---	---	----	--	---

2021, 23(1), 015401

4. I. Mokhun, I. Bodyanchuk, K. Galushko, Y. Galushko and Y. Viktorovskaya. Formation mechanisms of the averaged poynting vector of a polychromatic wave"/Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), 2021, 30 (4).

5. Igor Mokhun, Alexander Arkhelyuk, Igor Bodyanchuk, Yuriy Galushko, Kateryna Galushko, Yuliaa Viktorovskaya, "Formation of polychromatic edge dislocation," Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121260V (20 December 2021); doi: 10.1117/12.2615540

6. Jun Zheng, Zhebo Chen, M. Gorsky, O. Ushenko, Yu. Galushko, N. Gorodynska, P. Ryabiy, A. Arkhelyuk, Ch. Felde, O. Vanchulyak, M. Slyotov, R. Besaha, "Polarization: singular flaw detection of the microstructure of optically transparent polycarbonate layers," Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262G (20 December 2021); doi: 10.1117/12.2617051

7. Ya. Penishkevich, S. Yermolenko, I. Mikirin, Ju. Galushko, I. Fesiv, O. Konovchuk, "Algorithmic processing and image control of retinal pathologies," Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121260O (20 December 2021); doi: 10.1117/12.2615511

8. O. Peresunko, Ju. Galushko, P. Riabiy, N. Horodynska, S. Yermolenko, D. Burkovets, K. Chala, "Spectrophotometry of native cytological smears from the cervix in cervical cancer screening," Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on

Correlation Optics,  
121260P (20 December  
2021); doi:  
10.1117/12.2615512

9.O. Peresunko, S.  
Yermolenko, N.  
Horodynska, Ch. Felde,  
Ju. Galushko, A.  
Dobosh, O. Konovchuk,  
"Polarimetric  
differential diagnosis of  
sexually transmitted  
inflammatory processes  
of the cervix," Proc.  
SPIE 12126, Fifteenth  
International  
Conference on  
Correlation Optics,  
121260Q (20 December  
2021); doi:  
10.1117/12.2615513

П2

1. Бодячук Ігор  
Вікторович (UA),  
Вікторовська Юлія  
Юріївна (UA),  
Галушко Катерина  
Сергіївна (UA),  
Галушко Юрій  
Костянтинович (UA),  
Мохунь Ігор Іванович  
(UA). Патент на  
корисну модель  
№132164 від  
11.02.2019 р. Спосіб  
отримання  
самозвідних оптичних  
пасток  
[https://base.uipv.org/s  
earchINV/getdocument  
.php?  
claimnumber=u201809  
654&doctype=ou](https://base.uipv.org/searchINV/getdocument.php?claimnumber=u201809654&doctype=ou)

2. Бодячук Ігор  
Вікторович (UA),  
Вікторовська Юлія  
Юріївна (UA),  
Галушко Катерина  
Сергіївна (UA),  
Галушко Юрій  
Костянтинович (UA),  
Мохунь Ігор Іванович  
(UA).. Патент на  
корисну модель  
№132164 від  
10.05.2019 р. СПОСІБ  
ПРОСТОРОВОГО  
МУЛЬТИПЛЕКСУВА  
ННЯ В  
АТМОСФЕРНОМУ  
КАНАЛІ ЗВ'ЯЗКУ  
[https://base.uipv.org/s  
earchINV/getdocument  
.php?  
claimnumber=u201809  
666&doctype=ou](https://base.uipv.org/searchINV/getdocument.php?claimnumber=u201809666&doctype=ou)

П3

1. I. Mokhun, Ju.  
Viktorovskaya, Yu.  
Galushko. Optical  
approaches in  
information technology.  
- Chernivtsi, 2021.  
2. Мохунь І.І.,  
Вікторовська Ю.Ю.,  
Галушко Ю.К.  
Оптичні технології в  
інформаційній

						<p>техніці. - Чернівці: ЧНУ, 2021.</p> <p>П8 1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Розробка засобів формування неоднорідно поляризованих пучків та моніторингу параметрів розсіюючих об'єктів методами сингулярної та кореляційної оптики, ДР 0117U001150, 2017–2018.</p> <p>2. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Метод статико-голографічної асоціативної пам'яті подвійного фазового спряження для розв'язання задач інформаційної оптики, ДР 0117U001152, 2018.</p> <p>П11 Наукове консультування: 1. ДП "Буковинастандартметрологія" (2018-2021 рр.), 2. ТОВ "Розма" (2018-2021 рр.), 3. МПП "Промсофт" (2018-2021 рр.) 4. Видавничий дім "Букрек", м. Чернівці (з 2018 року)</p> <p>П19 Член EOS - European optics society.</p>	
144966	Гавриляк Михайло Степанович	асистент, Основне місце роботи	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>Диплом спеціаліста, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 058618, виданий 10.03.2010, Атестат доцента АД 000592, виданий 01.02.2018</p>	16	ОК 17 Теорія кольору та кольороутворення	<p>Підвищення кваліфікації: 1. Стажування у Міжнародному центрі теоретичної фізики м. Трієст (Італія) (2017) 2. З 11 лютого по 2 березня 2019 року проходив курси підвищення кваліфікації за тематикою «Видавництво та поліграфія» в Інституті післядипломної освіти (НМК «ІПО») КПІ ім. Ігоря Сікорського. Свідоцтво ПК № 02070921/004438-19 3. З 3 березня по 29 березня 2021 року проходив підвищення кваліфікації у Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ</p>



ім. Ігоря Сікорського» за програмою «Метрологія. Стандартизація. Сертифікація». Свідоцтво ПК № 02070921/006367-21 4. З 24 травня 2021 по 18 червня 2021 року проходив підвищення кваліфікації у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за програмою освітнього курсу «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікації, електричної інженерії та поліграфії». Свідоцтво ПК № 05408102/001731-21

Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,4,8,11,19

П1

1. Gavryliak, M.S., Maksimyak, P.P. Investigation of stochastization of optical radiation scattered by polydisperse carbon nanoparticles (2020) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11467, art. no. 1146720, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091987087&doi=10.1117%2f12.2567955&partnerID=40&md5=12483a6c08569c0c369368c9d74cb83d>

DOI:

10.1117/12.2567955

2. Gavryliak, M.S., Maksimyak, P.P. Investigation of the erythrocyte elasticity in the flow by the temporal chaotization of scattered light (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10750, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055434784&doi=10.1117%2f12.2320538&partnerID=40&md5=f8d3314a97373b283284d6d716251ea8>

DOI:

10.1117/12.2320538  
3. Gavryliak, M.S.,  
Prodan, D.I.,  
Dubolazov, O.V.,  
Gavryliak, D.S. Spectral  
investigation of  
polarization properties  
of optical field scattered  
by muscle tissue (2018)  
Proceedings of SPIE -  
The International  
Society for Optical  
Engineering, 10750, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055451965&doi=10.1117%2f12.2320558&partnerID=40&md5=b9f758970152b3faf723264970a12a1c>  
DOI:

10.1117/12.2320558  
4. Gavryliak, M.S.,  
Dobrovolskyi, Y.G.,  
Motrych, A.V.,  
Arkhelyuk, A.D. The  
research of some  
polygraphic paper  
samples's polarization  
characteristics (2018)  
Proceedings of SPIE -  
The International  
Society for Optical  
Engineering, 10612, art.  
no. 106120Y, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047459132&doi=10.1117%2f12.2304759&partnerID=40&md5=620ac42e4950755eab822d6e48ace4c9>  
DOI:

10.1117/12.2304759  
5. Gavrylyak, M.S.,  
Marsimyak, P.P.  
Investigation of  
influence of  
nanoparticle's shape on  
stochastization of  
scattered field (2020)  
Proceedings of SPIE -  
The International  
Society for Optical  
Engineering, 11369, art.  
no. 1136908, ctor of a  
polychromatic  
wave"/Optical Memory  
& Neural Networks  
(Information Optics),  
2021, 30 (4)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081115925&doi=10.1117%2f12.2553674&partnerID=40&md5=d3cfa2066ce93750ebb4c95784887ed6>  
DOI:

10.1117/12.2553674

ПЗ  
1. Методологія  
інформаційних систем  
та баз даних:  
теоретичний і  
практичний підходи :  
навчальний посібник

						<p>/ укл. Ю.О. Ушенко, М.Л. Ковальчук, М.С. Гавриляк, А.Л. Негрич. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 244 с.</p> <p>2. Основи та методи цифрової обробки сигналів: від теорії до практики: навчальний посібник / укл. Ю.О. Ушенко, М.С. Гавриляк, М.В. Талах, В.В. Дворжак. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 313 с.</p> <p>П4</p> <p>1. Методологія інформаційних систем та баз даних: теоретичний і практичний підходи : навчальний посібник / укл. Ю.О. Ушенко, М.Л. Ковальчук, М.С. Гавриляк, А.Л. Негрич. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 244 с. <a href="https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4106">https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4106</a></p> <p>2. Основи та методи цифрової обробки сигналів: від теорії до практики: навчальний посібник / укл. Ю.О. Ушенко, М.С. Гавриляк, М.В. Талах, В.В. Дворжак. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 313 с. <a href="https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4107">https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4107</a></p> <p>П8</p> <p>Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Кореляційно-оптичні дослідження оптичних нелінійних ефектів у середовищах з вуглецевими наночастинками, ДР 0118U000139, 2018-2020</p> <p>П11</p> <p>Наукове консультування: видавничий дім "Букрек", Чернівці (з 2018 року)</p> <p>П19</p> <p>1. Член міжнародної спілки інженерів-оптиків SPIE. (2001-2018).</p> <p>2. Член Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики (2021).</p>	
45934	Дуболазов	доцент,	Інститут	Диплом	12	ОК 15	Підвищення

Олександр Володимирович	Основне місце роботи	фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>магістра, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2007, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 067155, виданий 23.02.2011, Атестат доцента АД 000320, виданий 11.10.2017</p>	Опрацювання графічної інформації	<p>кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стажування у Міжнародному центрі теоретичної фізики м. Трієст (Італія) (2017)</li> <li>2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001727-21, видано 18.06.2021 р. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя з курсу "Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікацій, електронної інженерії та поліграфії";</li> <li>3. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 722826, 2011, видано 28.05.2011 р. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою "Видавництво та поліграфія";</li> </ol> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,2,3,4,5,8,9,11,19</p> <p>П1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borovkova M, Trifonyuk L, Ushenko V, Dubolazov O, Vanchulyak O, Bodnar G, et al. (2019) Mueller-matrix-based polarization imaging and quantitative assessment of optically anisotropic polycrystalline networks. PLoS ONE 14(5): e0214494. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214494">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214494</a>;</li> <li>2. T. Roik, A. Brovkyn, and A. Dubolazov "Analysis of the parts' roughness parameters of high-speed printing equipment by optical profilometry", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 1212617 (20 December 2021); <a href="https://doi.org/10.1117/12.2615584">https://doi.org/10.1117/12.2615584</a></li> <li>3. O. Barauskiene, S. Zyhulia, K. Chepurna,</li> </ol>
-------------------------	----------------------	---------------------------------------	---	----------------------------------	---

D. Barchuk, A. Dubolazov, and I. Soltys "Influence varnish on color indicator of the imprints", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 1212602 (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2614671>

4. A. V. Motrich, A. V. Dubolazov, and O. G. Ushenko "Analytical modeling of polarization transformation of laser radiation of various spectral ranges by birefringent structures", Proc. SPIE 11105, Novel Optical Systems, Methods, and Applications XXII, 111051A (9 September 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2529366>

5. O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, M. Gorsky, O. Vanchulyak, and Ya. Dupeshko "3D Jones matrix layer-by-layer scanning linear and circular birefringence maps of polycrystalline polyethylene films", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262C (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617043>

## П2

1. Спосіб поляризаційно-кореляційного картографування оптичної анізотропії гістологічних зрізів тканини мозку, Гарздюк Марта Славівна; Бачинський Віктор Теодосович; Ванчуляк Олег Ярославович; Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Томка Юрій Ярославович; Мотрич Артем Володимирович, u202004520, 25.11.2020, бюл. № 22

2. Спосіб 3D-Мюллер-матричної диференційної діагностики та визначення давності утворення

крововиливів  
травматичного генезу,  
інфаркту мозку,  
ішемічного і  
геморагічного генезу,  
Гараздук Марта  
Славівна; Бачинський  
Віктор Теодосович;  
Ванчуляк Олег  
Ярославович; Ушенко  
Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Томка Юрій  
Ярославович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u202004519,  
25.11.2020, бюл. № 22

3. Спосіб  
азимутально-  
інваріантної Мюллер-  
матричної  
диференціації  
лінійного та  
циркулярного  
двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811639,  
10.05.2019, бюл. № 9

4. Спосіб 3D цифрової  
голографічної  
діагностики  
альбумінурії Ушенко  
Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811638,  
10.05.2019, бюл. № 9,

5. Спосіб  
поляризаційно-  
фазового відтворення  
розподілів  
двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро

Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811596,  
10.05.2019, бюл. № 9

6. Спосіб кореляційної  
стокс-поляриметриї  
мікроскопічних  
зображень  
біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811592,  
10.05.2019, бюл. № 9  
[https://base.uipv.org/s  
earchINV/search.php?  
action=viewdetails&IdC  
laim=258296](https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=258296)

7. Спосіб 3D Мюллер-  
матричної  
діагностики і  
диференціації  
жовчнокам'яної  
хвороби на фоні  
некаменевого  
холециститу і  
цукрового діабету II  
тип Ушенко  
Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811579,  
10.05.2019, бюл. № 9

8. Спосіб 3D мюллер-  
матричної  
диференціації  
лінійного та  
циркулярного  
двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811577, 10.05.2019

9. Спосіб зД цифрового голографічного відтворення розподілів двопротенезаломлен ня біологічних шарів Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Ушенко Володимир Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Григоришин Петро Михайлович; Сахновський Михайло Юрійович; Мотрич Артем Володимирович u201811575, 10.05.2019, бюл. № 9

10. Спосіб диференційної діагностики неалкогольної жирової хвороби печінки та хронічного гепатиту невірусного походження за Стокс-корелометричним картографуванням лазерних мікроскопічних зображень полікристалічних плівок плазми крові Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Ушенко Володимир Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Григоришин Петро Михайлович; Сахновський Михайло Юрійович; Мотрич Артем Володимирович, u201811363, 10.05.2019, бюл. № 9

Пз  
1. Meglinski, I., Trifonyuk, L., Bachinsky, V., Vanchulyak, O.Y., Bodnar, B., Sidor, M., Dubolazov, O., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Soltys, I.V., Bykov, A., Hogan, B., Novikova, T., "Shedding the Polarized Light on Biological Tissues," in SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer Singapore, p.98, ISSN 2191-530X, ISBN 978-981-10-4046-7,2021. DOI 10.1007/978-981-10-4047-4. <https://www.springer.com/gp/book/9789811040467>  
2. Harazdyuk, M.S., Bachinsky, V.T.,



Wanchulyak, O.Y.,  
Ushenko, A.G.,  
Ushenko, Y.A.,  
Dubolazov, A.V.,  
Gorsky, M.P., Bykov, A.,  
Meglinski, I.,  
“Correlation and  
Autofluorescence  
Microscopy in  
Forensics Medicine:  
Time of Death  
Detection Using  
Polycrystalline  
Cerebrospinal Fluid  
Films,” in  
SpringerBriefs in  
Physics, Springer  
Singapore, p.66, ISSN  
2191-5423, ISBN 978-  
981-16-0196-5, 2021.  
DOI 10.1007/978-981-  
16-0197-2.  
<https://www.springer.com/gp/book/9789811601965>

3. Bachinsky, V.,  
Vanchulyak, O.Y.,  
Ushenko, A.G.,  
Ushenko, Y.A.,  
Dubolazov, A.V., Bykov,  
A., Hogan, B.,  
Meglinski, I., “Multi-  
parameter Mueller  
Matrix Microscopy for  
the Expert Assessment  
of Acute Myocardium  
Ischemia,” in  
SpringerBriefs in  
Applied Sciences and  
Technology, Springer  
Singapore, p.96, ISSN  
2191-530X, ISBN 978-  
981-16-1450-7, 2021.  
DOI 10.1007/978-981-  
16-1450-7.  
<https://www.springer.com/gp/book/9789811614491>

4. Bachinskyi, V.T.,  
Wanchulyak, O.Y.,  
Ushenko, A.G.,  
Ushenko, Y.A.,  
Dubolazov, A.V.,  
Meglinski, I.,  
“Polarization  
Correlometry of  
Scattering Biological  
Tissues and Fluids,” in  
SpringerBriefs in  
Physics, Springer  
Singapore, p.76, ISSN  
2191-5423, ISBN 978-  
981-15-2627-5, 2020.  
DOI 10.1007/978-981-  
15-2628-2.  
<https://www.springer.com/gp/book/9789811526275>

5. O.V. Dubolazov, A.G.  
Ushenko, Y.A. Ushenko,  
M.Yu. Sakhnovskiy,  
P.M. Grygoryshyn, N.  
Pavlyukovich, O.V.  
Pavlyukovich, V.T.  
Bachynskiy, S.V.  
Pavlov, R. Dzierzak, O.  
Mamyrbaev, “The  
complex degree of  
coherence of the laser  
images of blood plasma  
and the diagnostics of

oncological changes of human tissues,” in Information Technology in Medical Diagnostics II – Wojcik, Pavlov & Kalimoldayev (Eds), Taylor & Francis Group, London, p.185-215, 2019, ISBN 978-0-367-17769-0.  
<https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9780429057618-23/complex-degree-coherence-laser-images-blood-plasma-diagnostics-oncological-changes-human-tissues-dubolazov-ushenko-ushenko-yu-sakhnovskiy-grygoryshyn-pavlyukovich-pavlyukovich-bachynskiy-pavlov-dzierzak-mamyrbaev?context=ubx&refId=3ed877b3-ac31-4ee6-8839-38bc7b50fe43>  
6. O.V. Dubolazov, A.G. Ushenko, Y.A. Ushenko, M.Yu. Sakhnovskiy, P.M. Grygoryshyn, N. Pavlyukovich, O.V. Pavlyukovich, V.T. Bachynskiy, S.V. Pavlov, V.D. Mishalov, Z. Omiotek, Orken Mamyrbaev, “Laser Müller matrix diagnostics of changes in the optical anisotropy of biological tissues,” in Information Technology in Medical Diagnostics II – Wojcik, Pavlov & Kalimoldayev (Eds), Taylor & Francis Group, London, p.195, 2019, ISBN 978-0-367-17769-0  
<https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9780429057618-24/laser-m%C3%BCller-matrix-diagnostics-changes-optical-anisotropy-biological-tissues-dubolazov-ushenko-ushenko-yu-sakhnovskiy-grygoryshyn-pavlyukovich-pavlyukovich-bachynskiy-pavlov-mishalov-omiotek-orken-mamyrbaev?context=ubx&refId=e9abebee-57d7-451a-a705-b27cb446e9e7>

П4  
1.Видавничо-поліграфічні матеріали Ч1.  
Друкарський папір та картон / І.В. Солтис, О.В. Дуболазов, Чернівці: Чернівецький нац. ун-

тет, 2021, с. 347  
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3187>  
2.Опрацювання графічної інформації: навчальний посібник / І.В. Солтис, О.В. Дуболазов. Р.М. Бесага, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2022, 110 с.  
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3838>

П5  
Захист дисертації на здобуття ступеня доктора фізико-математичних наук, тема дисертації: «Багатофункціональна Стокс-корелометрія поляризаційно-неоднорідних об'єктних полів оптично-анізотропних біологічних шарів », ДД № 011196, від 15.04.2021 р.

П8  
1. Керівник держбюджетної теми: Розробка новітніх поляризаційно-кореляційних і цифрових голографічних методів системи 3D інтроскопії полікристалічної структури біологічних шарів, ДР 0119U100729, 2019-2021.  
2. Керівник держбюджетної теми: Біомедична корелометрія поляризаційних сингулярностей фазовонеоднорідних лазерних полів тканин і рідин органів людини, ДР 0116U001449, 2016-2018.

П9  
Член експертної комісії при проведенні первинної акредитаційної експертизи з напряму підготовки 6.051501 "Видавничо-поліграфічної справи" за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в Національному університеті харчових технологій Наказ МОН України №470л від 7 травня 2019 року

П11  
Наукове консультування:

						<p>видавничий дiм "Букрек", Чернiвцi (з 2018 року)</p> <p>П19 1. Керiвник Чернiвецького вiддiлення Академiї iнженерних наук України 2. Дiйсний член Мiжнародного товариства оптики i фотонiки SPIE (SPIE ID#: 3190426)</p>
67694	Коновчук Олексiй Венедиктови ч	доцент, Основне мiсце роботи	iнститут фiзико-технiчних та комп'ютерних наук	Диплом кандидата наук ДК 009387, виданий 11.02.2001	25	<p>ОК 16 Видавничо-полiграфiчнi технологiї</p> <p>Пiдвищення квалiфiкацiї: 1. З 3 березня по 29 березня 2021 року проходив пiдвищення квалiфiкацiї у Навчально-методичному комплексi «iнститут пiслядипломної освiти» НТУУ «КП iм. Iгоря Сiкорського» за програмою «Метрологiя. Стандартизацiя. Сертифiкацiя». Свiдоцтво ПК №02070921/006373-21. 2. З 24 травня 2021 по 18 червня 2021 року проходив пiдвищення квалiфiкацiї у «Тернопiльському нацiональному технiчному унiверситетi iменi Iвана Пулюя» за програмою освiтнього курсу «Науковi основи та програмно-апаратнi засоби запровадження технологiй електронного навчання в освiтнiй процес з метрологiї, телекомунiкацiї, електричної iнженерiї та полiграфiї». Свiдоцтво ПК № 05408102/001737-21.</p> <p>Виконання Лiцензiйних умов (пункт 38): 1,3,11,19</p> <p>П1 1.Ya. Penishkevich, S.Yermolenko, I.Mikiran, Ju.Galushko, I.Fesiv, O.Konovchuk. Algorithmic processing and image control of retinal pathologies. Fifteenth International Conference on Correlation Optics, edited by Oleg V. Angelsky, Proc. of SPIE Vol. 12126, 121260O-10, 2021. doi: 10.1117/12.2615511</p>

2. Peresunko O.  
Polarimetric differential  
diagnosis of sexually  
transmitted  
inflammatory processes  
of the cervix / O.  
Peresunko,  
S.Yermolenko,  
N.Horodynska,  
Ch.Felde, Ju.Galushko,  
A.Dobosh,  
O.Konovchuk //  
Fifteenth International  
Conference on  
Correlation Optics,  
edited by Oleg V.  
Angelsky, Proc. of SPIE  
Vol. 12126, 121260Q  
(2021)  
doi:10.1117/12.2615513

3. Kopylchuk H.  
Biochemical and laser-  
polarimetric markers of  
hepatocyte cytolysis  
syndrome under  
conditions of toxic  
damage and protein  
deficiency / H.  
Kopylchuk, I.  
Nykolaichuk, O.  
Voloshchuk, A.  
Motrich, O. Konovchuk  
// Fifteenth  
International  
Conference on  
Correlation Optics,  
edited by Oleg V.  
Angelsky, Proc. of SPIE  
Vol. 12126, 121262B  
(2021)  
doi:10.1117/12.2617041

4. Ushenko O.  
Polarization-  
interference mapping of  
polystyrene layers in  
the flaw detection of its  
polycrystalline  
structure / O. Ushenko,  
V.Ushenko, A. Nehrych,  
R. Besaha, P. Ryabiy,  
Ch. Felde, N.  
Horodynska, O.  
Konovchuk,  
O.Vanchulyak //  
Fifteenth International  
Conference on  
Correlation Optics,  
edited by Oleg V.  
Angelsky, Proc. of SPIE  
Vol. 12126, 121262E  
(2021).  
doi:10.1117/12.2617047

5. Zheng J. Mueller-  
matrix microscopy of  
diffuse layers of  
polyvinyl acetate with  
digital holographic  
reconstruction of layer-  
by-layer depolarization  
maps / Jun Zheng,  
Zhebo Chen, Ushenko  
O.G., O. Dubolazov,  
O.Olar, M. Gavrylyak, I.  
Soltys, Ch. Felde, M.  
Gorsky, N. Horodynska,  
O. Arkhelyuk,  
O.Konovchuk //  
Fifteenth International  
Conference on  
Correlation Optics,  
edited by Oleg V.

						<p>Angelsky, Proc. of SPIE Vol. 12126, 121262F (2021). doi:10.1117/12.2617049</p> <p>6. Peter V. Polyanskii; Christina V. Felde; Halina V. Bogatyryova; Alexey V. Konovchuk On important precursor of singular optics (tutorial) Proc. SPIE 10612, Thirteenth International Conference on Correlation Optics, 1061209 (18 January 2018); doi: 10.1117/12.2304700</p> <p>7. Polyanskii, P.V., Felde, C.V., Zelinskii, Y.V., Konovhuk, A.V. On some prerequisites of correlation singular optics as a branch of information optics, Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), Volume 26, Issue 3, 1 July 2017, pp 207-215 (2017)</p> <p>ПЗ Єрмоленко С.Б. , Городинська Н.В., Коновчук О.В. Основи оптичної біофотоніки: Навчальний посібник. – Чернівці: Рута, 2021. – 102 с.</p> <p>П11 1. ТОВ "Розма" (2018-2021 рр.) 2. Видавничий дім "Букрек", Чернівці (з 2018 року)</p> <p>П19 1.Член Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики. Дата видачі сертифікату 01.09.2021, термін дії до 31.08.2022 2.Член професійного об'єднання за спеціальністю (EOS - European optics society)</p>	
45934	Дуболазов Олександр Володимиро вич	доцент, Основне місце роботи	Інститут фізико- технічних та комп'ютерних наук	Диплом магістра, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2007, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 067155,	12	ОК 12 Основи поліграфії	Підвищення кваліфікації:  1. Стажування у Міжнародному центрі теоретичної фізики м. Трієст (Італія) (2017) 2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001727-21, видано 18.06.2021 р. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя з курсу "Наукові основи

виданий  
23.02.2011,  
Атестат  
доцента АД  
000320,  
виданий  
11.10.2017

та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікацій, електронної інженерії та поліграфії”;  
3. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 722826, 2011, видано 28.05.2011 р.  
Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою “Видавництво та поліграфія”;

Виконання  
Ліцензійних умов  
(пункт 38):  
1,2,3,4,5,8,9,11,19

П1  
1. Borovkova M, Trifonyuk L, Ushenko V, Dubolazov O, Vanchulyak O, Bodnar G, et al. (2019) Mueller-matrix-based polarization imaging and quantitative assessment of optically anisotropic polycrystalline networks. PLoS ONE 14(5): e0214494. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214494>;  
2. T. Roik, A. Brovkyn, and A. Dubolazov "Analysis of the parts' roughness parameters of high-speed printing equipment by optical profilometry", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 1212617 (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2615584>  
3. O. Barauskiene, S. Zyhulia, K. Chepurna, D. Barchuk, A. Dubolazov, and I. Soltys "Influence varnish on color indicator of the imprints", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 1212602 (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2614671>  
4. A. V. Motrich, A. V. Dubolazov, and O. G. Ushenko "Analytical

modeling of polarization transformation of laser radiation of various spectral ranges by birefringent structures", Proc. SPIE 11105, Novel Optical Systems, Methods, and Applications XXII, 111051A (9 September 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2529366>

5. O. Dubolazov, O. Ushenko, A. Motrich, M. Gavrylyak, I. Soltys, M. Gorsky, O. Vanchulyak, and Ya. Dupeshko "3D Jones matrix layer-by-layer scanning linear and circular birefringence maps of polycrystalline polyethylene films", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262C (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617043>

П2

1. Спосіб поляризаційно-кореляційного картографування оптичної анізотропії гістологічних зрізів тканини мозку, Гарздюк Марта Славівна; Бачинський Віктор Теодосович; Ванчуляк Олег Ярославович; Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Томка Юрій Ярославович; Мотрич Артем Володимирович, u202004520, 25.11.2020, бюл. № 22

2. Спосіб 3D-Мюллер-матричної диференційної діагностики та визначення давності утворення крововиливів травматичного генезу, інфаркту мозку, ішемічного і геморагічного генезу, Гарздюк Марта Славівна; Бачинський Віктор Теодосович; Ванчуляк Олег Ярославович; Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Томка Юрій



Ярославович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u202004519,  
25.11.2020, бюл. № 22

3. Спосіб  
азимутально-  
інваріантної Мюллер-  
матричної  
диференціації  
лінійного та  
циркулярного  
двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811639,  
10.05.2019, бюл. № 9

4. Спосіб 3D цифрової  
голографічної  
діагностики  
альбумінурії Ушенко  
Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811638,  
10.05.2019, бюл. № 9,

5. Спосіб  
поляризаційно-  
фазового відтворення  
розподілів  
двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811596,  
10.05.2019, бюл. № 9

6. Спосіб кореляційної  
стокс-поляриметрії  
мікроскопічних  
зображень  
біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;

Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811592,  
10.05.2019, бюл. № 9  
[https://base.uipv.org/s  
earchINV/search.php?  
action=viewdetails&IdC  
laim=258296](https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=258296)

7. Спосіб 3D Мюллер-  
матричної  
діагностики і  
диференціації  
жовчнокам'яної  
хвороби на фоні  
некаменевого  
холециститу і  
цукрового діабету II  
тип Ушенко  
Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811579,  
10.05.2019, бюл. № 9

8. Спосіб 3D мюллер-  
матричної  
диференціації  
лінійного та  
циркулярного  
двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович, Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811577, 10.05.2019

9. Спосіб 3D  
цифрового  
голографічного  
відтворення  
розподілів  
двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;

Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811575,  
10.05.2019, бюл. № 9

10. Спосіб  
диференційної  
діагностики  
неалкогольної  
жирової хвороби  
печінки та хронічного  
гепатиту невірусного  
походження за Стокс-  
корелометричним  
картографуванням  
лазерних  
мікроскопічних  
зображень  
полікристалічних  
плівок плазми крові  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811363,  
10.05.2019, бюл. № 9

Пз  
1. Meglinski, I.,  
Trifonyuk, L.,  
Bachinsky, V.,  
Vanchulyak, O.Y.,  
Bodnar, B., Sidor, M.,  
Dubolazov, O.,  
Ushenko, A.G.,  
Ushenko, Y.A., Soltys,  
I.V., Bykov, A., Hogan,  
B., Novikova, T.,  
“Shedding the Polarized  
Light on Biological  
Tissues,” in  
SpringerBriefs in  
Applied Sciences and  
Technology, Springer  
Singapore, p.98, ISSN  
2191-530X, ISBN 978-  
981-10-4046-7, 2021.  
DOI 10.1007/978-981-  
10-4047-4.  
<https://www.springer.com/gp/book/9789811040467>  
2. Harazdyuk, M.S.,  
Bachinsky, V.T.,  
Wanchulyak, O.Y.,  
Ushenko, A.G.,  
Ushenko, Y.A.,  
Dubolazov, A.V.,  
Gorsky, M.P., Bykov, A.,  
Meglinski, I.,  
“Correlation and  
Autofluorescence  
Microscopy in  
Forensics Medicine:  
Time of Death  
Detection Using  
Polycrystalline  
Cerebrospinal Fluid  
Films,” in  
SpringerBriefs in

Physics, Springer Singapore, p.66, ISSN 2191-5423, ISBN 978-981-16-0196-5, 2021. DOI 10.1007/978-981-16-0197-2. <https://www.springer.com/gp/book/9789811601965>

3. Bachinsky, V., Vanchulyak, O.Y., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Bykov, A., Hogan, B., Meglinski, I. "Multi-parameter Mueller Matrix Microscopy for the Expert Assessment of Acute Myocardium Ischemia," in SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, Springer Singapore, p.96, ISSN 2191-530X, ISBN 978-981-16-1450-7, 2021. DOI 10.1007/978-981-16-1450-7. <https://www.springer.com/gp/book/9789811614491>

4. Bachinsky, V.T., Wanchulyak, O.Y., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Meglinski, I., "Polarization Correlometry of Scattering Biological Tissues and Fluids," in SpringerBriefs in Physics, Springer Singapore, p.76, ISSN 2191-5423, ISBN 978-981-15-2627-5, 2020. DOI 10.1007/978-981-15-2628-2. <https://www.springer.com/gp/book/9789811526275>

5. O.V. Dubolazov, A.G. Ushenko, Y.A. Ushenko, M.Yu. Sakhnovskiy, P.M. Grygoryshyn, N. Pavlyukovich, O.V. Pavlyukovich, V.T. Bachynskiy, S.V. Pavlov, R. Dzierzak, O. Mamyrbayev, "The complex degree of coherence of the laser images of blood plasma and the diagnostics of oncological changes of human tissues," in Information Technology in Medical Diagnostics II – Wojcik, Pavlov & Kalimoldayev (Eds), Taylor & Francis Group, London, p.185-215, 2019, ISBN 978-0-367-17769-0. [https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9780429057618-23/complex-degree-coherence-laser-images-blood-plasma-](https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9780429057618-23/complex-degree-coherence-laser-images-blood-plasma)

diagnostics-oncological-  
changes-human-  
tissues-dubolazov-  
ushenko-ushenko-yu-  
sakhnovskiy-  
grygoryshyn-  
pavlyukovich-  
pavlyukovich-  
bachynskiy-pavlov-  
dzierzak-mamyrbaev?  
context=ubx&refId=3ed  
877b3-ac31-4ee6-8839-  
38bc7b50fe43  
6. O.V. Dubolazov, A.G.  
Ushenko, Y.A. Ushenko,  
M.Yu. Sakhnovskiy,  
P.M. Grygoryshyn, N.  
Pavlyukovich, O.V.  
Pavlyukovich, V.T.  
Bachynskiy, S.V.  
Pavlov, V.D. Mishalov,  
Z. Omiotek, Orken  
Mamyrbaev, "Laser  
Müller matrix  
diagnostics of changes  
in the optical anisotropy  
of biological tissues," in  
Information  
Technology in Medical  
Diagnostics II – Wojcik,  
Pavlov & Kalimoldayev  
(Eds), Taylor & Francis  
Group, London, p.195,  
2019, ISBN 978-0-367-  
17769-0  
<https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9780429057618-24/laser-m%C3%BCller-matrix-diagnostics-changes-optical-anisotropy-biological-tissues-dubolazov-ushenko-ushenko-yu-sakhnovskiy-grygoryshyn-pavlyukovich-pavlyukovich-bachynskiy-pavlov-mishalov-omiotek-orken-mamyrbaev?context=ubx&refId=e9abebee-57d7-451a-a705-b27cb446e9e7>

П4  
1.Видавничо-  
поліграфічні  
матеріали Ч1.  
Друкарський папір та  
картон / І.В. Солтис,  
О.В. Дуболазов,  
Чернівці:  
Чернівецький нац. ун-  
тет, 2021, с. 347  
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3187>  
2.Опрацювання  
графічної інформації:  
навчальний посібник  
/ І.В. Солтис, О.В.  
Дуболазов. Р.М.  
Бесага, Чернівці:  
Чернівецький нац. ун-  
тет, 2022, 110 с.  
<https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3838>

П5  
Захист дисертації на здобуття ступеня доктора фізико-математичних наук, тема дисертації: «Багатофункціональна Стокс-корелометрія поляризаційно-неоднорідних об'єктних полів оптично-анізотропних біологічних шарів », ДД № 011196, від 15.04.2021 р.

П8  
1. Керівник держбюджетної теми: Розробка новітніх поляризаційно-кореляційних і цифрових голографічних методів системи 3D інтроскопії полікристалічної структури біологічних шарів, ДР 0119U100729, 2019-2021.  
2. Керівник держбюджетної теми: Біомедична корелометрія поляризаційних сингулярностей фазовонеоднорідних лазерних полів тканин і рідин органів людини, ДР 0116U001449, 2016-2018.

П9  
Член експертної комісії при проведенні первинної акредитаційної експертизи з напряму підготовки 6.051501 "Видавничо-поліграфічної справи" за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в Національному університеті харчових технологій Наказ МОН України №470л від 7 травня 2019 року

П11  
Наукове консультування: видавничий дім "Букрек", Чернівці (з 2018 року)

П19  
1. Керівник Чернівецького відділення Академії інженерних наук України  
2. Дійсний член Міжнародного товариства оптики і фотоніки SPIE (SPIE ID#: 3190426)

56654	Бродецький Олександр Євгенович	доцент, Основне місце роботи	Філологічний факультет	Диплом спеціаліста, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2001, спеціальність: 030101 Філософія, Диплом доктора наук ДД 006748, виданий 26.06.2017, Диплом кандидата наук ДК 045813, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 026189, виданий 20.01.2011	16	ОК 2 Філософія	Підвищення кваліфікації:  Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова кафедра культурології; Довідка про проходження стажування з 05.05. по 05.06.2017 р., видана 06.06.2017 р. Тема «Досвід організації навчального процесу з підготовки фахівців спеціальності «культурологія» факультету філософської освіти і науки НПУ імені М.П. Драгоманова  Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,4,7,12,14,15,19  Пі 1. Brodestkyi O, Horokholinska I., Lahodych M. Ukraine Orthodoxy Autocephaly: Social and Value Challenges // Occasional Papers on Religion in Eastern Europe: Vol. 40 : Iss. 9 , Article 3. Available at: <a href="https://digitalcommons.georgefox.edu/ree/vol40/iss9/3">https://digitalcommons .georgefox.edu/ree/vol4 0/iss9/3</a> 2.Бродецький О.Є. Смислові горизонти релігійно-етичних ідей М. Бердяєва та їхня актуальна значущість // Релігія та соціум. Міжнародний часопис. – Чернівці: Чернівецький нац. ун- т, 2019. – №1-2 (33- 34). – С.101 -106. 3.Бродецький О.Є. Гуманістичні ефекти ціннісної синергії релігійно-етичних ідей: методологічне підґрунтя та прикладні горизонти // О.Є. Бродецький // Українське релігієзнавство. – №89. – 2019. – С. 13- 25. 4.Бродецький О.Є. Евристина вартість теології діалогу: православний внесок (рецензія на монографію Н. Іщук Сучасна православна теологія діалогу (Київ, 2018, 304 с.) // Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.
-------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	---	----	----------------	---

Серія: Філософія. Вип. 813. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2019. – С. 183-186.

5.Бродецький О.Є. Рецензія на монографію В. Хромця Богословська освіта в Україні: релігійний та світський контекст (Київ, 2018) // Богословские размышления. – 2019. – № 23. – С. 167-169.

6.Бродецький О.Є. Антропологічно-ціннісні конотації етичних ідей Середньовіччя: актуальні виміри інтерпретації // Релігія та соціум. Міжнародний часопис. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2017. - №3-4 (27-28). – 280 с. – С.72-78.

7.Бродецький О.Є. Социально-ценностные векторы религиозности в идеях ренессансного гуманизма и Реформации (альтернатива «Лютер – Эразм») // Studia Humanitatis. Международный электронный научный журнал. – 2017. – № 4. – Электронный ресурс

Пз.

1. Аксіосфера освіти: історичні тенденції та пріоритети сьогодення. Колективна монографія. за ред. члена-кореспондента НАПН України В.О. Балуха. – Чернівці: Чернівецький національний ун-т імені Юрія Федьковича, 2018. – 220 с. – 204-211 (Обсяг монографії загалом: 12,1 ум. др.арк., авторські сторінки матеріалів О. Бродецького: 160-168; 187-196; 204-211; 1,5 авторські аркуші).

2.Суспільно-культурні трансформації етноконфесійних взаємин: історія, динаміка, тенденції: колект.монографія / За наук.ред. член-кор. НАПН України В.О. Балуха. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2017. – 256 с. (авторські сторінки матеріалів О.



Бродецького: 112-122;  
139-147; 194-210).

П4

На сайті електронного  
навчання ЧНУ:  
курс «Етика та  
естетика»  
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1122>

курс «Орієнталістські  
релігійно-філософські  
вчення та практики»  
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3643>

курс «Філософія та  
історія релігії»  
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3072>

курс «Сучасна світова  
філософія»  
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3070>

курс «Філософія»  
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3558>

курс «Методологічні  
проблеми філософії  
релігії»  
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3642>

курс «Російська  
філософія»  
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3071>

П7

1. Член  
спеціалізованої вченої  
ради Д 76.051.08 в  
ЧНУ імені Юрія  
Федьковича  
<http://specrada.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/08>

2. Член  
спеціалізованої вченої  
ради Д 26.053.21 В  
НПУ імені М.П.  
Драгоманова  
<https://npu.edu.ua/nauka/spetsializovani-rady#chleny-rady-7>

3. Офіційний опонент  
на захистах  
докторських  
дисертацій Н.Іщук  
«Сучасна православна  
теологія діалогу:  
філософсько-  
релігієзнавчий  
аналіз» (25 лютого  
2019 р., НПУ імені  
М.П. Драгоманова) і  
М.Петрушкевич  
«Релігійні комунікації  
як об'єкт впливу

масової культури:  
український контекст»  
(15 жовтня 2019 р., НУ  
«Острозька  
Академія»)  
Посилання на  
автореферати:  
<http://enpuir.npu.edu.ua/bitstream/123456789/24751/1/Ishyk.pdf>  
[https://www.oa.edu.ua/doc/dis/petruchkevich\\_avto.pdf](https://www.oa.edu.ua/doc/dis/petruchkevich_avto.pdf)

П12  
1. Бродецький О.Є.  
Соціально-ціннісні  
механізми  
запобігання релігійної  
конфліктності  
(контекст  
Чернівецької області)  
// Гуманітарний  
дискурс в перспективі  
XX ст.: методологічні  
засади. Матеріали  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції, 5-6  
листопада 2021 р.  
Чернівці:  
Чернівецький нац. ун-  
т, 2021, 232 с. – С. 230-  
238.  
<https://drive.google.com/file/d/1RLOnD1YuW6L4yEJcVmxCnhtXzje6gjZ8/view?usp=sharing>  
2. Бродецький О.,  
Горохолінська І.  
Аксіологічні та  
когнітивні завдання  
філософського знання  
в університетській  
освіті // Вища освіта  
України в контексті  
цивілізаційних змін та  
викликів: стан,  
проблеми,  
перспективи  
розвитку: матеріали  
Всеукраїнської  
дистанційної наук.-  
прак. конф., м. Київ, 1  
жовтня 2020 р. / ЗВО  
«Міжнародний  
науково-технічний  
університет імені  
академіка Юрія  
Бугая». – Київ:  
?Електронне  
видання?, 2020. – С.  
151-156.  
3. Бродецький О.Є.  
Синергія  
філософських та  
релігійних смислових  
інтенцій в етико-  
антропологічних ідеях  
Миколи Бердяєва //  
Збірник матеріалів  
міжнародної  
конференції (6  
христинських  
постових читань)  
«Релігія та філософія:  
генеза  
взаємовпливів». –  
Львів: Львівська  
православна  
богословська

академія, 2019. – С.37-41.

4.Бродецький О.Є. Релігійно-етичні аспекти гуманістичної комунікації ідентичностей // Гуманітарно-наукове знання: горизонти комунікативістики: Матеріали міжнародної наукової конференції (Чернівці, 4-5 жовтня 2019 р.) . – С. 172-177.

5.Бродецький О.Є. Конфуціанські смислові доміанти в тенденціях соціокультурного розвитку сучасного Китаю // Суспільство, держава і церква у спектрі міждисциплінарних досліджень: збірник матеріалів Міжнар. наук.-практ. Конференції (Хмельницький, 1-2 червня 2018 р.) / за ред. Заславської О.О., Мудракова В.В., Ювсечка Я.В. – Хмельницький, 2018. – 160 с. – С.12-13.

6.Бродецький О.Є. Мовна ідентичність соціокультурного простору міст Сходу України // Місто як простір формування і реалізації соціального капіталу: українські та польські візії: матеріали Міжнародної науково-практичної відео-конференції 20-21 квітня 2018 р. / за заг.ред. проф. Докаша В.І. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2018. – 376 с. – С.45-53.

7. Бродецький О.Є. Етичні конотації релігійно-соціальних ідей Мартіна Лютера й Еразма Роттердамського / О.Є. Бродецький // Гуманітарно-наукове знання: комунікативні засади: Матеріали Міжнародної наукової конференції 6-7 жовтня 2017 р. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С.406-412.

8. Тимчишин У., Бродецький О. Ціннісно-смислові орієнтири активності Миколи Реріха як комунікатора культур / У.Тимчишин, О.Бродецький // Гуманітарно-наукове

знання: комунікативні засади: Матеріали Міжнародної наукової конференції 6-7 жовтня 2017 р. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 296-299.

П14  
Наукове керівництво студентом Антоном Попаденком – переможцем Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з філософії (диплом першого ступеня, 2021 р.) Наказ МОН України від 28.07.2021 № 865.  
Посилання на рішення галузевої конкурсної комісії на сайті базового ЗВО – Житомирського державного університету імені Івана Франка:  
<https://drive.google.com/drive/u/o/folders/1CNrujbpoNLZbX6nBsIdA6KAE9pmIdxa8>

П15  
Член (2019 р.) і голова (2020, 2021 рр.) журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Буковинської Малої академії наук учнівської молоді (Відділення філософії та суспільствознавства, секції: теології, релігієзнавство та історія релігії, соціології, філософії). Накази Департаменту освіти і науки Чернівецької ОДА № 556 (6 грудня 2018 р.), № 543 (9 грудня 2019 р.); № 417 (22 грудня 2020 р.)  
Посилання на згадані накази:  
[http://oblosvita.com/normatyvna\\_baza/29856-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-22-12-2020-417.html](http://oblosvita.com/normatyvna_baza/29856-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-22-12-2020-417.html)

<http://chernivtsi.man.gov.ua/baza/all/page/2/>

<http://chernivtsi.man.gov.ua/baza/all/page/3/>

П19  
Член обласного осередку Української Асоціації Релігієзнавців

14772	Колесник Наталія Степанівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Філологічний факультет	Диплом доктора наук ДД 007879, виданий 23.10.2018, Диплом кандидата наук ДК 002915, виданий 10.03.1999, Атестат доцента ДЦ 003693, виданий 21.12.2001	30	ОК 3 Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>Інститут славістики Польської академії наук (м. Варшава, Польща) 12.06.2019 – 28.06.2019 р. Наказ № 416-від від 12.06.19</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,5,7,8,12</p> <p>Пі</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Колесник Н. Назви релігійних свят як невід’ємний складник української народнопісенної ойконімії // Studia ukrainica Varsoviensia 6. – Warszawa : Katedra Ukrainistyki UW, 2018.- S. 111-129. ICV (Copernicus) = 69,01 <a href="https://studia.uvar.pl/resources/html/article/details?id=170138">https://studia.uvar.pl/ resources/html/article/ details?id=170138</a></li> <li>Колесник Н. С. Найменування Бога в українському пісенному фольклорі // Acta onomastica. – Praha, 2017. – R. LVIII. – S. 63-74 IF (Scopus) = 0,08 , SNIP= 0.289 <a href="http://www.ujc.cas.cz/miranda2/export/sites/vcr/ujc/sys/galerie-download/acta-onomastica/OBSAH-2017.pdf">http://www.ujc.cas.cz/ miranda2/export/sites vcr/ujc/sys/galerie- download/acta- onomastica/OBSAH- 2017.pdf</a></li> <li>Колесник Н. Фольклорна ономастика: до проблеми статусу // Acta onomastica. – Praha, 2020. – R. LXI/2. – S. 332–342. – Scopus</li> <li>Колесник Н. Основні методи дослідження фольклоронімів / Проблеми гуманітарних наук : зб.наук.праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка.Серія «Філологія». Дрогобич, 2018. Вип.. 42. С. 27-38 <a href="http://dspu.edu.ua/sites/filol_gum/wp-content/uploads/2019/06/5.pdf">.http://dspu.edu.ua/sit es/filol_gum/wp- content/uploads/2019/ 06/5.pdf</a> ICV (Copernicus) = 80.88 <a href="https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=49508">https://journals.indexc opernicus.com/search/ details?id=49508</a></li> <li>Колесник Н. Особливості мотиваційної бази прізвищ учителів //</li> </ol>
-------	-----------------------------------	---	---------------------------	---	----	--	---

Записки з українського мовознавства: Зб. наук. праць. Вип.26. Т.1. Одеса: Поліпринт, 2019. – С. 142-152.  
<http://zum.onu.edu.ua/article/view/181052>  
ICV (Copernicus) = 86.58  
<https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=44582>;

6. Колесник Н.  
Рецензія: [Бучко Д. Походження назв населених пунктів Тернопільщини / Дмитро Бучко, Віра Котович. – Дрогобич : Посвіт, 2017. – 316 с.] // Вісник Львівського університету. Серія філологічна. – Вип. 71. – Ч. 2. – Львівський національний університет імені Івана Франка, 2019. – С. 448-449.  
<http://publications.lnu.edu.ua/bulletins/index.php/philology/article/view/10390>

8. Колесник Н. Ще раз про об'єкт, предмет і методику дослідження власних назв на сучасному етапі // Вісник Львівського університету. Серія філологічна. – Вип. 71. – Ч. I. – Львівський національний університет імені Івана Франка, 2019. – С. 212-221.  
<http://publications.lnu.edu.ua/bulletins/index.php/philology/article/view/10296>

9. Колесник Н.  
Найдавніший шар фольклорної онімії // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наук. праць. – Вип.817 : Слов'янська філологія. – Чернівці: Чернівецький нац.ун-т, 2019. – С. 77-82.

10. Колесник Н.  
Неоцінений спадок, збережений науковцями. Рецензія на книгу Н. Krasowska, M. Pokrzynska, L. A. Suchomlynow Swiadectwo zanikajacego dziedzictwa. Mowa polska na Bukowinie: Rumunia-Ukraina- Warszawa, 2018, 384 s. // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наук. праць. – Вип. 22: Романо-слов'янський

дискурс. – Чернівці: Чернівецький нац.ун-т, 2019– С. 82-83.  
11. Колесник Н. Фольклорна онімія як свідчення неперервності української сакральної традиції / Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наук. праць. – Вип. 812: Романослов'янський дискурс. – Чернівці: Чернівецький нац.ун-т, 2019– С. 65-72.

12. Колесник Н. Фольклоронім Господь у парадигмі Божих найменувань // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету. Серія: Мовознавство. – Тернопіль: ТНПУ, 2017. – 1 (27). – С. 170-174.

13. Колесник Н., Гаврилюк М. Назви кінофільмів як особливий різновид ідеонімів // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наук. праць. – Вип. 807: Романослов'янський дискурс. – Чернівці: Чернівецький нац.ун-т, 2018. – С. 41-46.

14. Kolesnyk N., Petrenko O. The state and prospects of Ukrainian literary onomastics development in the Slavic context. *Slavia Centralis*, 14(1), 2021, 260–269;

П3

1. Колесник Н.С. Онімія української народної пісні : монографія / Наталя Степанівна Колесник. – Чернівці : Технодрук, 2017. – 368 с.

П5

захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Колесник Н.С. Онімний простір українського пісенного фольклору: семантичний, структурний та функціональний аспекти. 2018 р., дисертація на здобуття ступеня доктора філологічних наук.

П7

1. Участь у роботі спеціалізованих рад: Колесник Н.С. – голова спеціалізованої вченої ради ДФ 76. 051. 011 Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича для захисту дисертації доктора філософії (Кравцова О.А. 2021, „Функційні параметри переповідних конструкцій у дискурсивно-жанрових виявах української мови”).

2. Опонування дисертацій: Колесник Н.С. – Вергальок Марія Миколаївна „Біблійна фразеологія в сучасній українській мові

П8.

Участь у редколегії:

- Записки з ономастики,
- Романо-слов'янський дискурс,
- Naukowa seria wydawnicza Instytutu Slawistyki PAN "Język na Pograniczach"

П12

1. Колесник Н. С., Редьква Я. П. Бучко Д. Г. (08.11 1937-11.02.2014) // Повідомлення Української ономастичної комісії. Вип. №3(18). – Луцьк: Терен, 2018. – С. 48-53.

2. Колесник Н. Неоціненний спадок, збережений науковцями. Рецензія на книгу Н. Krasowska, M. Pokrzynska, L. A. Suchomlynow Swiadectwo zanikajacego dziedzictwa. Mowa polska na Bukowinie: Rumunia-Ukraina- Warszawa, 2018, 384 s. // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наук. праць. – Вип. 22: Романо-слов'янський дискурс. – Чернівці: Чернівецький нац.ун-т, 2019– С. 82-83.

3. Колесник Н. Рецензія: [Бучко Д. Походження назв населених пунктів Тернопільщини / Дмитро Бучко, Віра Котович. – Дрогобич : Посвіт, 2017. – 316 с.] // Вісник Львівського університету. Серія філологічна. – Вип.



						<p>71. – Ч. 2. – Львівський національний університет імені Івана Франка, 2019. – С. 448-449. <a href="http://publications.lnu.edu.ua/bulletins/index.php/philology/article/view/10390">http://publications.lnu.edu.ua/bulletins/index.php/philology/article/view/10390</a></p> <p>4. Колесник Н. Феномен імені твого. Рецензія на монографію : Котович В. „Ойконімія України як лінгвокультурний феномен” 9 Дрогобич: Посвіт, 220. 448 с. // Вісник Львівського університету. Серія філологічна. – Вип. 72. – Львівський національний університет імені Івана Франка, 2020. – С. 340-343</p> <p>5. Колесник Н. Рецензія: [Скляренко А., Скляренко О. Типологическая ономастика : В 5-ти кн. Кн. 5: Ономастические этюды : мифология сквозь призму ономастики. Одесса : Астропринт, 2018. – Кн. 5. – 560 с.]. // Bukowina. Wspolne dziedzictwo jezykowe i kulturowe. Wydawnictwo Instytutu Slawistyki Polskiej Akademii Nauk. Warszawa, 2020. – S. 320–325</p> <p>6. Колесник Н. Дослідження українських учених – новий напрям у слов'янській ономастиці. Рецензія на: Скляренко А., Скляренко О. Типологическая ономастика : В 5-ти кн. Кн. 7. Ономастические этюды : мифология сквозь призму ономастики. Одесса, 2018. – 560 с. // Bukowina. wspolne dziedzictwo kulturowe i jezykowe. – Warszawa– Zielona G?ra–Pila, 2021. – S. 371-380.</p>	
312574	Гринівський Тарас Степанович	доцент, Основне місце роботи	Філологічний факультет	Диплом спеціаліста, Чернівецький державний університет імені Ю. Федьковича, рік закінчення: 1999, спеціальність: 030502	18	ОК 13 Основи видавничої справи	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. 2018 р. Жешівський університет (Польща) Міжнародне стажування в Жешувському університеті (Польща). Вивчення досвіду медіа</p>

Українська мова і література, Диплом кандидата наук ДК 052538, виданий 27.05.2009, Атестат доцента 12ДЦ 025252, виданий 01.07.2011

діяльності польських ЗМІ, навчальних планів підготовки журналістів у Польщі, взаємообмін досвідом та інформацією про медіа України, вивчення тендерної видавничої діяльності (квітень 2018 р.).

2. Program ich pobytu na UR obejmował dogłębne poznanie struktury i funkcjonowania kierunku dziennikarstwo i komunikacja społeczna. Goście z Czerniowiec uczestniczyli w wykładach i zajęciach warsztatowych, zwiedzali bibliotekę i drukarnię UR. 2021 (17.09 – 3. 12. 2021)

3. Навчальна програма для викладачів журналістики українських університетів «Сучасні методи та інструменти у викладанні журналістики» (Український інститут медіа та комунікації, 180 годин / 6 кредитів)

Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,7,8,10, 12

П1  
1. Мельничук Ю. Г., Гринівський Т. С. Висвітлення газетою „Буковина” (1885 – 1910) проблемних питань у буковинській православній церкві. Держава та регіони. Серія: соціальні комунікації. 2017. № 2. С. 84–91.  
2. Гринівський Т. Українська книга як засіб національно-культурного відродження 1917-1920 рр.: аспект державної підтримки друку. Український інформаційний простір. 2018. №1. С. 150-161.  
3. Гринівський Т., Копистинська І. Забезпечення книгами людей з вадами зору: аналіз українського видавничого ринку 2010-2015 рр. Український інформаційний

простір. 2018. №2. С. 153-159.  
4. Гринівський Т. Українське книговидання Буковини кінця XIX – початку XX ст.: організаційний та тематичний аспекти. Український інформаційний простір. 2021. №7. С.134-143.  
5. Гринівський Т. Редакторсько-видавнича та публіцистична діяльність Василя Сімовича на Буковині початку XX ст. Поліграфія і видавнича справа. 2021. №1 (81). С. 158-167.

П7  
Член Спеціалізованої Вченої ради К26.807.04 у Київському національному університеті культури і мистецтв (2012-2021).

П8  
Член редакційної колегії наукового журналу «Український інформаційний простір» (2015-2017)

П10  
ЕРАЗМУС КА2 «DESTIN» (598964-EPP-1-UK-EPPKA2-SVNE-JP)  
«Журналістська освіта задля демократії в Україні: розробка стандартів, доброчесність і професіоналізм» (2018-ще триває)

П12  
1. Гринівський Т. Наша культура і наука. Енциклопедія Сучасної України. Т. 22: «Мр» – «На» / Гол. редкол.: Дзюба І. М., Жуковський А. І., Железняк М. Г. та ін.; Ін-т енциклопедичних досліджень НАН України. Київ, 2020. 712 с. ISBN 978-966-02-9362-5.– [https://esu.com.ua/search\\_articles.php?id=70959](https://esu.com.ua/search_articles.php?id=70959)  
2. Гринівський Т. «Бібліологічні вісті» – єдиний фаховий книгознавчий часопис в бурхливому морі радянської «українізації». Екземпляри XX.

						<p>Літературно-мистецька періодика XX століття. – Київ: Читомо, 2021. С.78-95. ISBN 978-617-8030-10-0.</p> <p>3. Гринівський Т. «Книгарь» – спокійний і безсторонній літопис нашого письменства. Екземпляри XX. Літературно-мистецька періодика XX століття. – Київ: Читомо, 2021. С.154-171. ISBN 978-617-8030-10-0.</p> <p>4. Гринівський Т. «Театральне Мистецтво» – часопис про театр і для театру. Екземпляри XX. Літературно-мистецька періодика XX століття. – Київ: Читомо, 2021. С. 422-435. ISBN 978-617-8030-10-0.</p> <p>5. Гринівський Т. Василь Сімович – редактор, видавець, популяризатор та дослідник українського друку на Буковині // VI Тикторівські читання «Видавнича справа в Україні: на перехресті традицій та інновацій» : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20–21 травня 2021 року. – Львів : Українська академія друкарства, 2021. (198 с.). С. 29-34.</p>	
90814	Літовченко Владислав Антонович	професор, Основне місце роботи	Факультет математики та інформатики	<p>Диплом доктора наук ДД 007893, виданий 16.12.2009,</p> <p>Диплом кандидата наук КН 010066, виданий 29.03.1996,</p> <p>Атестат доцента о2ДЦ 000433, виданий 24.12.2003,</p> <p>Атестат професора 12ГР 008482, виданий 25.01.2013</p>	28	ОК 5 Вища математика	<p>Підвищення кваліфікації: Стажування у Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка з 01 березня 2021 р. по 13 квітня 2021 р.</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,4,6,7,8,</p> <p>П1. Hyperbolic Systems in Gelfand and Shilov Spaces // Ukrainian Mathematical Journal, 2020, 71(10), с. 1555-1571. (Scopus, Web of Sciens).</p> <p>2. Litovchenko V., Unguryan G. Some properties of Green's functions of Shilov-type parabolic systems // Miskolc Mathematical Notes. – 2019. – 20, №</p>

1. – P.365-379.  
<http://mat76.mat.unimiskolc.hu/mnotes/article/2089>

3. Литовченко В.А., Унгурян Г.М.  
Сопряженная задача Коши для параболических типа Шилова систем с неотрицательным родом // Дифф. уравн. – 2018. – 54, №3. – С. 341-357.  
<https://link.springer.com/article/10.1134%2FS0012266118030060>

4. Литовченко В.А., Унгурян Г.М.  
Фундаментальний розв'язок задачі Коші для параболічних систем типу Шилова з коефіцієнтами обмеженої гладкості // Укр. мат. журн. – 2017. – 69, №3. – С. 348-364.  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11253-017-1372-0>

5. Літовченко В.А.  
Гіперболічні системи в просторах Гельфанда і Шилова // Укр.мат. журн. – 2019. – 71, №10. – С. 1360-1373.  
[http://umj.imath.kiev.ua/authors/name/?lang=ua&author\\_id=2103](http://umj.imath.kiev.ua/authors/name/?lang=ua&author_id=2103)

6. Літовченко В.А.  
Один метод дослідження фундаментального розв'язку задачі Коші для параболічних систем // Укр. мат. журн. – 2018. – 70, №6. – С. 801-811.  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11253-018-1542-8>

7. Літовченко В.А.  
Фундаментальний розв'язок задачі Коші для  $\{p, h\}$ -параболічних систем зі змінними коефіцієнтами // Нелінійні колив. – 2018. – 21, №2. – С.189-196.  
[https://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/show\\_article.php?article\\_id=1196&lang=ua](https://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/show_article.php?article_id=1196&lang=ua)

8. Літовченко В.А.  
Властивість локалізації регулярних розв'язків задачі Коші для фрактального рівняння інтегрального вигляду // Мат. методи та фіз. мех. поля. – 2018. – 61 № 2. – С. 7-17.  
<http://www.iapmm.lviv>

.ua/journal/Mm-2018-612-ind-abstr.htm

П3

1. Літовченко В.А. Системи Шилова в просторах типу  $S \times S'$  : Монографія. - Чернівці : ЧНУ, 2019. - 280 с. (Гриф ВУЗУ)

2. Літовченко В.А. Практикум з вищої математики: множини, лінійна та векторна алгебри, аналітична геометрія, аналіз функції однієї змінної: Навчальний посібник. – Чернівці: Прут, 2013. - 328 с. (гриф МОНУ)

3. Літовченко В.А. Вища математика для фізичних і технічних спеціально-стей. У 2 ч. – Ч. 1: навч. посібник / В.А. Літовченко. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2017. - 311 с.(гриф Вченої ради ЧНУ);

П4

Літовченко В.А. Вища математика для фізичних технічних спеціальностей. У 2 ч. - Ч. I : навч. Посібник. - Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2017. - 311 с.;

П6

Унгурян Г.М. Задача Коші для параболічних систем типу Шилова з невід'ємним родом і коефіцієнтами обмеженої гладкості. Канд. дис. з спеціальності 01.01.02. –диф. рівняння. – Чернівці, 2018. (Керівник).

П7

1. Член постійної спеціалізованої ради К 76.051.02 у Чернівецькому національному Університеті імені Юрія Федьковича;  
2. Офіційний опонент докторської дисертаційної роботи Осипчука М.М. зі спеціальності 01.01.05 – теорія ймовірностей та математична статистика, на тему «Симетричні стійкі випадкові процеси та їх перетворення» (захист відбувся 04.06.2019 р. на спеціалізованій вченій раді Інституту математики НАНУ).

							<p>П8 Науковий керівник держбюджетної теми «Крайові задачі для нових класів диференціальних та диференціально-функціональних рівнянь різних типів», ДР 0117U001147, 2017-2019.</p>
64076	Курек Ігор Геннадійович	доцент, Основне місце роботи	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	Диплом кандидата наук ФМ 038762, виданий 18.07.1990, Атестат доцента ДЦ 009905, виданий 16.12.2004	34	ОК 6 Фізика	<p>Підвищення кваліфікації: Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет», кафедра біологічної фізики та медичної інформатики 02.03.2020 р. - 12.04.2020 р. (Наказ № 84-від від 21.02.2020 р.)</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,4,15,19</p> <p>П1 1. Self-converging and multiplex optical traps / OV Angelsky, EI Kurek, IG Kurek, AP Maksimyak, PP Maksimyak // Optical Trapping and Optical Micromanipulation XVI. Proceedings Volume 11083, 1108337 (2019). <a href="https://doi.org/10.1117/12.2529179">https://doi.org/10.1117/12.2529179</a></p> <p>2. Self-converging and multiplex optical traps / OV Angelsky, EI Kurek, IG Kurek, AP Maksimyak, PP Maksimyak // Proceedings Volume 11083 Optical Trapping and Optical Micromanipulation XVI., 1108337 (2019). <a href="https://doi.org/10.1117/12.2529179">https://doi.org/10.1117/12.2529179</a> <a href="https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11083/2529179/Self-converging-and-multiplex-optical-traps/10.1117/12.2529179.short?SSO=1">https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11083/2529179/Self-converging-and-multiplex-optical-traps/10.1117/12.2529179.short?SSO=1</a> I (CiteScore) – 0,5 <a href="https://www.scopus.com/sourceid/40067?origin=resultslist">https://www.scopus.com/sourceid/40067?origin=resultslist</a></p> <p>3. Features of Thermoplastic Deformations in Quasi-Anisotropic 2D Layers of Indium / M.D.</p>

Raransky, A.V.  
Oliinych-Lysiuk, I.G.  
Kurek, O.O.Tkach,  
R.Yu.Tashchuk,  
O.V.Lysiuk //  
Металлофизика и  
новейшие технологии.  
Metallofizika i  
Noveishie Tekhnologii.  
– 2020, 42(7), pp. 1015-  
1027.  
<https://doi.org/10.15407/mfint.42.07.1015>  
CiteScore 2019 – 0.7;  
SJR 2019 - 0.275; SNIP  
2019 - 0.502  
<https://www.scopus.com/sourceid/27347?origin=resultslist>  
ПЗ  
Курек І.Г. Механіка:  
Конспект лекцій /  
Укл. Курек І.Г. –  
Чернівці: Книги-XXI,  
2017. – 224с.” (за  
рекомендацією  
методради ЧНУ);

П4  
1. Механіка і  
молекулярна фізика :  
Фізичний практикум  
для студентів  
інженерних  
спеціальностей /  
Укладачі: Курек І. Г.,  
Курек Є. І., Олійнич-  
Лисюк А. В.,  
Федорцова І. В. –  
Чернівці , 2022 – 72 с.  
<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3313>  
2. Задачі для  
інженерів (механіка і  
молекулярна фізика)  
/ Укладачі: Курек І. Г.,  
Курек Є. І., Олійнич-  
Лисюк А. В., Ткач О.  
О. – Чернівці : 2022. –  
100 с.  
<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3314>  
3. Задачі з фізики та  
методика їх  
розв'язування /  
Укладачі: Курек І. Г.,  
Курек Є. І., Олійнич-  
Лисюк А. В., Струк Я.  
М. – Чернівці, 2022. –  
172с.  
<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3315>  
4. Охорона праці в  
галузі: методичні  
рекомендації до  
виконання  
практичних робіт /  
Укладачі: Курек І. Г.,  
Курек Є. І. – Чернівці:  
ЧНУ, 2022. – 52 с.  
<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3316>  
5. Механіка: Фізичний  
практикум:  
Методичні вказівки  
для студентів денної  
форми навчання.



Видання друге,  
виправлене і  
доповнене / Укл. :  
Курек І.Г., Курек Є.І.,  
Ткач О.О., Федорцова  
І.В. – Чернівці: 2021. –  
72 с.

<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3312>

6. Задачі з механіки та  
методика їх  
розв'язування.

Методичний  
посібник. Укл.: Курек  
І.Г., Курек Є.І., Ткач  
О.О., Олійнич-Лисюк  
А. В. – Чернівці, 2021  
– 120 с.

<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3218>

7. Обчислення  
похибок прямих та  
опосередкованих  
вимірювань.

Методичний  
посібник. Укл.: Курек  
І. Г., Курек Є. І.,  
Олійнич-Лисюк А.В.,  
Струк Я. М.– Чернівці:  
2021. – 48 с.

[https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3217;](https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3217)

П15

1 Член журі III етапу  
Всеукраїнської  
учнівської олімпіади з  
фізики у 2021-2022  
навчальному році  
(Наказ департаменту  
освіти і науки  
Чернівецької обласної  
державної  
адміністрації №405  
від 20.12.2021 р. «Про  
проведення III етапу  
Всеукраїнських  
учнівських олімпіад з  
навчальних предметів  
у 2021/2022  
навчальному році»).

<http://doncv.gov.ua/?p=4498>

2. Член журі III етапу  
Всеукраїнської  
учнівської олімпіади з  
фізики у 2019-2020  
навчальному році  
(Наказ департаменту  
освіти і науки  
Чернівецької обласної  
державної  
адміністрації №551 від  
16.12.2019 р. «Про  
проведення III етапу  
Всеукраїнських  
учнівських олімпіад з  
навчальних предметів  
у 2019/2020  
навчальному році»).

[http://oblosvita.com/uchnivski\\_olimpiady/28722-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-16122019-551.html](http://oblosvita.com/uchnivski_olimpiady/28722-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-16122019-551.html)

3. Член журі III етапу  
Всеукраїнської

							<p>учнівської олімпіади з фізики у 2018-2019 навчальному році (Наказ №575 від 18.12.2018 р «Про внесення змін до наказу від 11.12.2018 № 562»  <a href="http://oblosvita.com/uchnivski_olimpiady/26871-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-18-12-2018-575.html">http://oblosvita.com/uchnivski_olimpiady/26871-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-18-12-2018-575.html</a>; Наказ №562 від 11.12.2018 р. «Про проведення III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2018/2019 навчальному році»  <a href="http://oblosvita.com/uchnivski_olimpiady/26835-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-11-12-2018-562.html">http://oblosvita.com/uchnivski_olimpiady/26835-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-11-12-2018-562.html</a>)</p> <p>4. Член журі конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів –членів Національного центру «Мала академія наук України», відділення фізики і астрономії. (Наказ № 543 від «09» грудня 2019 р. «Про проведення I та II етапів Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Буковинської Малої академії наук учнівської молоді, членів наукових товариств, об'єднань у 2019/2020 навчальному році»  <a href="http://oblosvita.com/normatyvna_baza/28696-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-09-12-2019-543.html">http://oblosvita.com/normatyvna_baza/28696-nakaz-departamentu-osvti-nauki-vd-09-12-2019-543.html</a>;</p> <p>П19  Членство в українському фізичному товаристві.  Номер квитка: 1263.  Рік вступу: 2022</p>
100562	Манютіна Олена Іванівна	доцент, Сумісництво	Факультет іноземних мов	Диплом кандидата наук ДК 056157, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 035957, виданий 04.07.2013	27	ОК 4 Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Підвищення кваліфікації: 1. Програма курсу «Основи користування Moodle (2 тижневий)» 3 кредити (90 годин) на базі Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича з 08 квітня по 21 квітня 2020 року. 2. Воркшоп «Методичні інновації

у викладанні  
англійської мови В  
Україні: від теорії до  
практики» Cambridge  
Assessment English.  
Сертифікат №ССТС –  
06 від 30 листопада  
2020 р

Виконання  
Ліцензійних умов  
(пункт 38):  
1,3,4,9,10,12,14,19

П1

1. K. Kilinskaya, V.  
Sivak, O. Smyk, O,  
Danilova, O. Maniutina.  
Prerequisites for the  
bilateral reserves  
creation on cross-  
border territories (on  
the example of Ukraine  
and Romania) /  
Kilinskaya K., Sivak V.,  
Smyk O., Danilova O.,  
Maniutina O. //  
Науковий вісник  
Чернівецького  
університету : збірник  
наукових праць. -  
Чернівецький нац. ун-  
тет, 2018. – Вип. 795 :  
Географія. – 176 с. – С.  
5-14.

<https://drive.google.com/file/d/1SftJciYLOwiY>

-  
OIVads8p9sr4nzIxLWV  
/view ISSN 2311-9276  
<https://journals.indexopernicus.com/search/details?id=47048>

2. Mykola Tsependa,  
Valerii Rudenko, Olena  
Maniutina. Evaluation  
Methods of integral  
water resources /  
Tsependa M., Rudenko  
V., Maniutina O. //  
Науковий вісник  
Чернівецького  
університету: збірник  
наукових праць.  
Чернівці:

Черн.нац.ун-т, Серія:  
Географія (випуск  
793), 2017. – С.78-84.  
<https://journals.indexopernicus.com/search/details?id=47048>;

3. K. Kilinskaya, V.  
Sivak, O. Smyk, O,  
Danilova, O. Maniutina.  
Prerequisites for the  
bilateral reserves  
creation on cross-  
border territories (on  
the example of Ukraine  
and Romania) /  
Kilinskaya K., Sivak V.,  
Smyk O., Danilova O.,  
Maniutina O. //  
Науковий вісник  
Чернівецького

університету : збірник  
наукових праць. -  
Чернівецький нац. ун-  
тет, 2018. – Вип. 795 :  
Географія. – 176 с. –

C.5-14.  
<https://drive.google.com/file/d/1SftJciYLOwiY-OIVads8p9sr4nzIxLWV/view> ISSN 2311-9276  
<https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=47048>  
4. Mykola Tsependa, Valerii Rudenko, Olena Maniutina. Evaluation Methods of integral water resources / Tsependa M., Rudenko V., Maniutina O. // Науковий вісник Чернівецького університету: збірник наукових праць. Чернівці: Черн.нац.ун-т, Серія: Географія (випуск 793), 2017. – С.78-84.  
<https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=47048>  
5. The Speech Characteristics of Modern English Mass Culture / Olena Maniutina Topical Issues of Romance and Germanic Philology and Applied Linguistics, Актуальні проблеми романно-германської філології та прикладної лінгвістики : науковий журнал / [редкол. В. І. Кушнерик та ін.] 2017 Вип. 1(14) стор 51-61. – Видавничий Дім РОДОВІД.

Пз  
1. Венкель О.В., Венкель Т.В., Манютіна О.І. Англійська мова за професійним спрямуванням для студентів відділу комп'ютерних технологій : навч. посіб. для студентів комп'ютерних спеціальностей вищих навчальних закладів у 2 ч. Чернівці : ПВКФ Технодрук, 2020. Ч. 1. 160 с.  
(рекомендований Вченою радою ЧНУ протокол № 10 від 02 листопада 2020 р.)  
2. Венкель О.В., Венкель Т.В., Манютіна О.І. Англійська мова за професійним спрямуванням для студентів відділу комп'ютерних технологій : навч. посіб. для студентів комп'ютерних спеціальностей вищих навчальних закладів у 2 ч. Чернівці : ПВКФ

ТехноДрук, 2020. Ч. 2.  
140 с.  
(рекомендований  
Вченою радою ЧНУ  
протокол № 10 від 02  
листопада 2020 р.)

П4

1. Манютіна О.І  
Англійська мова за  
професійним  
спрямуванням для  
студентів освітньої  
галузі «Біологія» –  
Чернівці, 2018. – 105  
с. [електронне  
видання на апробації].  
2. English for Computer  
Science Students (Part 1  
Hardware): Англійська  
мова за професійним  
спрямуванням для  
студентів відділу  
комп'ютерних  
технологій.  
Навчальний посібник  
для студентів  
комп'ютерних  
спеціальностей вищих  
навчальних закладів /  
Укл.: Венкель О.В.,  
Венкель Т.В.,  
Манютіна О.І. –  
Чернівці : ТехноДрук,  
2020. – 160 с.  
3. Манютіна О.І.  
«Програма  
підвищення  
кваліфікації  
педагогічних та  
науково-педагогічних  
працівників закладів  
фахової передвищої та  
вищої освіти з  
викладання  
дисциплін  
англійською мовою  
«Науково-  
методичний семінар-  
практикум «Загальна  
теорія і методика  
викладання фахових  
дисциплін  
англійською мовою».  
Затверджено  
методичною радою  
ЧНУ ім. Ю.  
Федьковича  
27.02.2020 р.

П9

1. Член експертної  
комісії, 29-31 січня  
2018 р., Наказ МОНУ  
№ 035-А від  
10.01.2018 – Чергова  
акредитаційна  
експертиза підготовки  
бакалаврів з напрямку  
підготовки 6.020303  
«Філологія (мова і  
література  
англійська)» у  
Харківському  
національному  
педагогічному  
університеті ім. Г.С.  
Сковороди  
2. Член робочої групи  
з визначення

концептуальних засад державної політики щодо розвитку англійської мови у сфері вищої освіти. Наказ Міністерства освіти і науки № 597 від 26.04.2019. (У межах роботи групи долучилася до розробки політичного документу, що стосується двох сфер – вивчення/викладання англійської мови (за професійним спрямуванням) та викладання фахових (не лінгвістичних) дисциплін або освітніх програм англійською мовою).

3. Есперт НАЗЯВО (внесено до реєстру 26.01.2021)

П10

1. Проект Британської ради та МОН України "Англійська мова для університетів" 2015-2019 рр, координатор від ЧНУ ім. Ю. Федьковича; 2. Член робочої групи з визначення концептуальних засад державної політики щодо розвитку англійської мови у сфері вищої освіти Наказ Міністерства освіти і науки № 597 від 26.04.2019

П12

1. Манютіна О.І., Лабінська Б.І Академічне письмо і риторика іншомовного спілкування : Типова програма / уклад.: Б.І Лабінська, О.І. Манютіна. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. – 24 с.

2. Манютіна О.І. «Програма підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників закладів фахової передвищої та вищої освіти з викладання дисциплін англійською мовою «Науково-методичний семінар-практикум «Загальна теорія і методика викладання фахових дисциплін англійською мовою». Затверджено методичною радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича 27.02.2020 р., уведена

в дію наказом № 122 від 28 квітня 2020 р. на виконання рішення Вченої ради від 27 квітня 2020 р.

3. Манютіна О.І., Федина Т.О. Інновації та розвиток іншомовної компетенції: підготовка фахівців у сучасній системі професійно-технічної освіти . Соціально-гуманітарний вісник : зб. наук. праць. 2018. Вип. 24. С. 44–46.

4. Tsependa Mykola, Rudenko Valerii, Maniutina Olena Evaluation Methods of Integral Water Resources Potential of the Territory. Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наук. праць. 2017. Вип. 793. Географія. – С.78–84. 5. Olena I. 5. Maniutina The Concept of Internationalisation and Increase in Demand for English. Contemporary Issues in Philology. Innovative Methods of Teaching Foreign languages: monograph: in 2 vol. / edit. O.L. Ilenko et al. National University of Urban Economy, TESOL - Ukraine. - Kharkiv: In partnership with University of Texas at San Antonio, Texas, USA. pp 208-218. 2021

П14  
Лідер регіонального освітнього англомовного хабу «English Friendly Environment Booster», відкриття в ЧНУ ім. Юрія Федьковича 14 листопада 2019 р. Організація та проведення I загальноуніверситетського турніру Discussion and Debate Club, 7 травня 2020., II - 28 травня 2021 р. та ін. заходи за посиланням [http://www.natural1.chnu.edu.ua/?page\\_id=17&lang=uk](http://www.natural1.chnu.edu.ua/?page_id=17&lang=uk)

П19  
1. Членство IATEFL Ukraine (Українське відділення міжнародної асоціації викладачів англійської мови як іноземної) 2019-2020, 2020-2021  
2. Online Teacher Community, Ukraine ESP Group ((Он-лайн

						спільнота викладачів англійської мови за професійним спрямуванням, British Council, 2021) 3. Членство UALTA (Всеукраїнська асоціація мовного тестування та оцінювання), 2019-2021	
144966	Гавриляк Михайло Степанович	асистент, Основне місце роботи	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	Диплом спеціаліста, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 058618, виданий 10.03.2010, Атестат доцента АД 000592, виданий 01.02.2018	16	ОК 8 Інформатика і програмування	Підвищення кваліфікації: 1. Стажування у Міжнародному центрі теоретичної фізики м. Трієст (Італія) (2017) 2. З 11 лютого по 2 березня 2019 року проходив курси підвищення кваліфікації за тематикою «Видавництво та поліграфія» в Інституті післядипломної освіти (НМК «ІПО») КПІ ім. Ігоря Сікорського. Свідоцтво ПК № 02070921/004438-19 3. З 3 березня по 29 березня 2021 року проходив підвищення кваліфікації у Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» за програмою «Метрологія. Стандартизація. Сертифікація». Свідоцтво ПК № 02070921/006367-21 4. З 24 травня 2021 по 18 червня 2021 року проходив підвищення кваліфікації у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за програмою освітнього курсу «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікації, електричної інженерії та поліграфії». Свідоцтво ПК № 05408102/001731-21  Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,4,8,11,19  П1 1. Gavryliak, M.S., Maksymyak, P.P.



Investigation of  
stochastization of  
optical radiation  
scattered by  
polydisperse carbon  
nanoparticles (2020)  
Proceedings of SPIE -  
The International  
Society for Optical  
Engineering, 11467, art.  
no. 1146720, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091987087&doi=10.1117%2f12.2567955&partnerID=40&md5=12483a6c08569c0c369368c9d74cb83d>  
DOI:  
10.1117/12.2567955  
2. Gavryliak, M.S.,  
Maksimyak, P.P.  
Investigation of the  
erythrocyte elasticity in  
the flow by the  
temporal chaotization  
of scattered light (2018)  
Proceedings of SPIE -  
The International  
Society for Optical  
Engineering, 10750, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055434784&doi=10.1117%2f12.2320538&partnerID=40&md5=f8d3314a97373b283284d6d716251ea8>  
DOI:  
10.1117/12.2320538  
3. Gavryliak, M.S.,  
Prodan, D.I.,  
Dubolazov, O.V.,  
Gavryliak, D.S. Spectral  
investigation of  
polarization properties  
of optical field scattered  
by muscle tissue (2018)  
Proceedings of SPIE -  
The International  
Society for Optical  
Engineering, 10750, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055451965&doi=10.1117%2f12.2320558&partnerID=40&md5=b9f758970152b3faf723264970a12a1c>  
DOI:  
10.1117/12.2320558  
4. Gavryliak, M.S.,  
Dobrovolskyi, Y.G.,  
Motrych, A.V.,  
Arkhelyuk, A.D. The  
research of some  
polygraphic paper  
samples's polarization  
characteristics (2018)  
Proceedings of SPIE -  
The International  
Society for Optical  
Engineering, 10612, art.  
no. 106120Y, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047459132&doi=10.1117%2f12.2320558>

117%2f12.2304759&part  
nerID=40&md5=620ac  
42e4950755eab822d6e4  
8ace4c9

DOI:

10.1117/12.2304759

5. Gavrylyak, M.S.,

Marsimyak, P.P.

Investigation of

influence of

nanoparticle's shape on

stochastization of

scattered field (2020)

Proceedings of SPIE -

The International

Society for Optical

Engineering, 11369, art.

no. 1136908, ctor of a

polychromatic

wave"/Optical Memory

& Neural Networks

(Information Optics),

2021, 30 (4)

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?>

[eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?)

[85081115925&doi=10.11](https://www.scopus.com/inward/record.uri?)

[17%2f12.2553674&part](https://www.scopus.com/inward/record.uri?)

[nerID=40&md5=d3cfa](https://www.scopus.com/inward/record.uri?)

[2066ce93750ebb4c9578](https://www.scopus.com/inward/record.uri?)

[4887ed6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?)

DOI:

10.1117/12.2553674

П3

1. Методологія

інформаційних систем

та баз даних:

теоретичний і

практичний підходи :

навчальний посібник

/ укл. Ю.О. Ушенко,

М.Л. Ковальчук, М.С.

Гавриляк, А.Л.

Негрич. – Чернівці :

Чернівецький нац. ун-

т, 2021. – 244 с.

2. Основи та методи

цифрової обробки

сигналів: від теорії до

практики: навчальний

посібник / укл. Ю.О.

Ушенко, М.С.

Гавриляк, М.В. Талах,

В.В. Дворжак. –

Чернівці :

Чернівецький нац. ун-

т, 2021. – 313 с.

П4

1. Методологія

інформаційних систем

та баз даних:

теоретичний і

практичний підходи :

навчальний посібник

/ укл. Ю.О. Ушенко,

М.Л. Ковальчук, М.С.

Гавриляк, А.Л.

Негрич. – Чернівці :

Чернівецький нац. ун-

т, 2021. – 244 с.

[https://archer.chnu.ed](https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4106)

[u.ua/xmlui/handle/123](https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4106)

[456789/4106](https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4106)

2. Основи та методи

цифрової обробки

сигналів: від теорії до

практики: навчальний

посібник / укл. Ю.О.

						<p>Ушенко, М.С. Гавриляк, М.В. Талах, В.В. Дворжак. – Чернівці : Чернівецький нац. ун- т, 2021. – 313 с. <a href="https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4107">https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4107</a></p> <p>П8 Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Кореляційно-оптичні дослідження оптичних нелінійних ефектів у середовищах з вуглецевими наночастинками, ДР 0118U000139, 2018-2020</p> <p>П11 Наукове консультування: видавничий дім "Букрек", Чернівці (з 2018 року)</p> <p>П19 1. Член міжнародної спілки інженерів-оптиків SPIE. (2001-2018). 2. Член Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики (2021).</p>	
49093	Ушенко Олександр Григорович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>Диплом доктора наук ДД 001902, виданий 04.07.2001, Диплом кандидата наук ФМ 018277, виданий 13.06.1983, Атестат доцента ДЦ 026155, виданий 28.06.1990, Атестат професора ПР 002101, виданий 18.02.2003</p>	44	ОК 9 Механізми поліграфічного обладнання	<p>Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації за програмою "Видавництво та поліграфія", ПК02070921/004448-19, 2019, «Інститут післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КПІ ім. Ігоря Сікорського (11.02.2019-02.03.2019).</p> <p>2. Підвищення кваліфікації за програмою "Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікацій, електричної інженерії та поліграфії", ПК05408102/001749-21, 2021 Тернопільський національний університет імені Івана Пулюя</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,2,3,4,6,8,9,10,,11,19</p>

П1

1. Ushenko, V.A., Hogan, B.T., Dubolazov, A., Piavchenko, G., Kuznetsov, S.L., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.O., Gorsky, M., Bykov, A., Meglinski, I. 3D Mueller matrix mapping of layered distributions of depolarisation degree for analysis of prostate adenoma and carcinoma diffuse tissues (2021) Scientific Reports, 11 (1), статья № 5162, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102064537&doi=10.1038%2fs41598-021-83986-4&partnerID=40&md5=102eadf3ef43781fc258468fo1a9bd5e>
2. Ushenko, V.A., Hogan, B.T., Dubolazov, A., Grechina, A.V., Boronikhina, T.V., Gorsky, M., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.O., Bykov, A., Meglinski, I. Embossed topographic depolarisation maps of biological tissues with different morphological structures (2021) Scientific Reports, 11 (1), статья № 3871, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100935247&doi=10.1038%2fs41598-021-83017-2&partnerID=40&md5=1bc8d4a88a890b578e5235bfe157d7b4>
3. Ushenko, V.O., Trifonyuk, L., Ushenko, Y.A., Dubolazov, O.V., Gorsky, M.P., Ushenko, A.G. Polarization singularity analysis of Mueller-matrix invariants of optical anisotropy of biological tissues samples in cancer diagnostics (2021) Journal of Optics (United Kingdom), 23 (6), статья № 064004  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105779933&doi=10.1088%2f2040-8986%2fabf97a&partnerID=40&md5=dee453838fo81d2456do6b4d97>

4. Berry, M.V., Soskin, S., Brasselet, E., Freund, I., Malomed, B.A., Aksenov, V.P., Guzmán, C.R., Alexeyev, C.N., Alexeyev, A.N., Yavorsky, M.A., Tryfonyuk, L., Ushenko, A., Andrews, D.L., Torner, L., Desyatnikov, A., Miyamoto, Y., Angelsky, O., Banzer, P., Rosanov, N.N., Roux, F.S., Venediktov, V., Vlokh, R.O., Volyar, A., Egorov, Y., Rubass, A., Gbur, G., Alonso, M.A., Karimi, E., Dennis, M.R.

A tribute to Marat Soskin (2021) *Journal of Optics (United Kingdom)*, 23 (5), статья № 050201, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105107261&doi=10.1088%2f2040-8986%2fabbc52&partnerID=40&md5=c3fbd13cd67dfdof8d971a243862dc22>

5. Bachinsky, V., Vanchulyak, O.Y., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Bykov, A., Hogan, B., Meglinski, I. Scale-Selective Multidimensional Polarisation Microscopy in the Post-mortem Diagnosis of Acute Myocardium Ischemia (2021) *SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology*, pp. 23-51.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104352718&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7\\_2&partnerID=40&md5=cde1ad178f4a7b017460c5cf52d846da](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104352718&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7_2&partnerID=40&md5=cde1ad178f4a7b017460c5cf52d846da)

6. Bachinsky, V., Vanchulyak, O.Y., Ushenko, A.G., Ushenko, Y.A., Dubolazov, A.V., Bykov, A., Hogan, B., Meglinski, I. Materials and Research Methods (2021) *SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology*, pp. 1-22.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104336727&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7\\_1&partnerID=40&md5=cde1ad178f4a7b017460c5cf52d846da](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104336727&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7_1&partnerID=40&md5=cde1ad178f4a7b017460c5cf52d846da)

d5=9b4bac76605df255  
4ee7fb345a58b158

7. Bachinsky, V.,  
Vanchulyak, O.Y.,  
Ushenko, A.G.,  
Ushenko, Y.A.,  
Dubolazov, A.V., Bykov,  
A., Hogan, B.,  
Meglinski, I. Diagnosis  
of Acute Coronary  
Insufficiency by the  
Method of Mueller  
Matrix Analysis of  
Myosin Myocardium  
Networks (2021)  
SpringerBriefs in  
Applied Sciences and  
Technology, pp. 53-87.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104285590&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7\\_3&partnerID=40&md5=d6c5859d0a49bbcf8102988403f7fa89](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104285590&doi=10.1007%2f978-981-16-1450-7_3&partnerID=40&md5=d6c5859d0a49bbcf8102988403f7fa89)

8. Meglinski, I.,  
Trifonyuk, L.,  
Bachinsky, V.,  
Vanchulyak, O.,  
Bodnar, B., Sidor, M.,  
Dubolazov, O.,  
Ushenko, A., Ushenko,  
Y., Soltys, I.V., Bykov,  
A., Hogan, B.,  
Novikova, T.  
Polarization  
Correlometry of  
Microscopic Images of  
Polycrystalline  
Networks Biological  
Layers (2021)  
SpringerBriefs in  
Applied Sciences and  
Technology, pp. 61-73.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104154190&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_4&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb488e3019e43ddf7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104154190&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_4&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb488e3019e43ddf7)

9. Meglinski, I.,  
Trifonyuk, L.,  
Bachinsky, V.,  
Vanchulyak, O.,  
Bodnar, B., Sidor, M.,  
Dubolazov, O.,  
Ushenko, A., Ushenko,  
Y., Soltys, I.V., Bykov,  
A., Hogan, B.,  
Novikova, T.  
Multifunctional Stokes  
Correlometry of  
Biological Layers (2021)  
SpringerBriefs in  
Applied Sciences and  
Technology, pp. 75-96.  
[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104150032&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4\\_5&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb488e3019e43ddf7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104150032&doi=10.1007%2f978-981-10-4047-4_5&partnerID=40&md5=bf0f94ae25085dfcb488e3019e43ddf7)

d5=7f2af0eed61df506f  
2bebfa2bda2395

П2

1. СПОСІБ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
КОРЕЛЯЦІЙНОЇ  
ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ  
ПРИЧИНИ  
НАСТАННЯ СМЕРТІ  
ТА ВИЗНАЧЕННЯ  
СТУПЕНЯ  
КРОВОВТРАТИ  
ДИФУЗНИХ ШАРІВ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН, Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811254,  
10.05.2019, бюл. № 9

2. СПОСІБ ВЕЙВЛЕТ-  
АНАЛІЗУ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНИХ  
СИНГУЛЯРНОСТЕЙ  
У ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ  
ПРИЧИНИ  
НАСТАННЯ СМЕРТІ  
ТА ВИЗНАЧЕННЯ  
СТУПЕНЯ  
КРОВОВТРАТИ  
ДИФУЗНИХ ШАРІВ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН, Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811257,  
10.05.2019, бюл. № 9

3. СПОСІБ ФУР'Є  
ПОЛЯРИМЕТРИЧНОЇ  
ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ  
ПРИЧИНИ  
НАСТАННЯ СМЕРТІ  
ТА ВИЗНАЧЕННЯ  
СТУПЕНЯ  
КРОВОТРАТИ  
ДИFUЗНИХ ШАРІВ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН, Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811335,  
10.05.2019, бюл. № 9

4. СПОСІБ  
МАСШТАБНО-  
СЕЛЕКТИВНОГО  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
КОРЕЛЯЦІЙНОГО  
КАРТОГРАФУВАННЯ  
ОПТИЧНОЇ  
АНІЗОТРОПІЇ  
ПОЛІКРИСТАЛІЧНИ  
Х ПЛІВОК ПЛАЗМИ  
КРОВІ, Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811339,  
10.05.2019, бюл. № 9

5. СПОСІБ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
КОРЕЛЯЦІЙНОГО  
КАРТОГРАФУВАННЯ  
ОПТИЧНОЇ  
АНІЗОТРОПІЇ



ПОЛІКРИСТАЛІЧНИ  
Х ПЛІВОК ПЛАЗМИ  
КРОВІ У  
ДИФЕРЕНЦІЙНІЙ  
ДІАГНОСТИЦІ  
НЕАЛКОГОЛЬНОЇ  
ЖИРОВОЇ ХВОРОБИ  
ПЕЧІНКИ ТА  
ХРОНІЧНОГО  
ГЕПАТИТУ ШЛЯХОМ  
ОЦІНКИ  
БІОХІМІЧНИХ ЗМІН,  
Ушенко Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811570,  
10.05.2019, бюл. № 9

6. СПОСІБ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
СИНГУЛЯРНОЇ  
ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ  
ПРИЧИН  
НАСТАННЯ СМЕРТІ  
ТА ВИЗНАЧЕННЯ  
СТУПЕНЯ  
КРОВОВТРАТИ  
ДИФУЗНИХ ШАРІВ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН, Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA );  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA );  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA );  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA );  
Сідор Максим  
Іванович (UA );  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA );  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA );  
Солтис Ірина  
Василівна (UA );  
Бачинський Віктор  
Теодосович (UA );  
Сивокоровська  
Анастасія-Віра  
Степанівна (UA );  
Підкамінь Леонід  
Йосипович (UA ),  
u201811572,  
10.05.2019, бюл. № 9

7. СПОСІБ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-  
КОРЕЛЯЦІЙНОГО  
АНАЛІЗУ  
МІКРОСКОПІЧНИХ

ЗОБРАЖЕНЬ  
ПРЕПАРАТИВ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН  
Номер патенту: 128213  
Опубліковано:  
10.09.2018, бюл. № 17  
Автори: Ушенко  
Олександр  
Григорович (UA);  
Павлюкович Наталія  
Дмитрівна (UA);  
Павлюкович  
Олександр  
Васильович (UA);  
Ушенко Юрій  
Олександрович (UA);  
Ушенко Володимир  
Олександрович (UA);  
Дуболазов Олександр  
Володимирович (UA);  
Сідор Максим  
Іванович (UA);  
Кваснюк Дмитро  
Іванович (UA);  
Григоришин Петро  
Михайлович (UA);  
Сахновський Михайло  
Юрійович (UA)

ПЗ

1. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 1. Polarization mapping of optically thin layers of biological tissues and fluids; V.T. Bachinskyi, T.M. Boychuk, A. G. Ushenko, A. V. Dubolazov, O.Ya. Vanchuliak, Yu. A. Ushenko, V.A. Ushenko, LAP LAMBERT Academic Publishing, 196 p., 2017.

2. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 2. Mueller-matrix mapping of optically thin layers of biological tissues and fluids; V.T. Bachinskyi, T.M. Boychuk, A. G. Ushenko, A. V. Dubolazov, O.Ya. Vanchuliak, Yu. A. Ushenko, V.A. Ushenko, LAP LAMBERT Academic Publishing, 172 p., 2017

3. Laser polarimetry of biological tissues and fluids Chapter 3. Polarization mapping of autofluorescence of optically thin layers of biological tissues and fluids; V.T. Bachinskyi, T.M. Boychuk, A. G. Ushenko, A. V. Dubolazov, O.Ya. Vanchuliak, Yu. A. Ushenko, V.A. Ushenko, LAP LAMBERT Academic Publishing, 99 p., 2017.

4. Серія "МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ

ТА  
АВТОФЛУОРЕСЦЕНТ  
НОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ШАРІВ” МЕТОДИ Й  
ЗАСОБИ  
ОДНОТОЧКОВОЇ  
ПОЛЯРИЗАЦІЙНОЇ  
МІКРОСКОПІЇ  
ОПТИЧНО  
АНІЗОТРОПНИХ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ШАРІВ / укл. Ушенко  
Ю.О., Ушенко О.Г.,  
Дуболазов О.В.,  
Мотрич А.В.–  
Чернівці: 2017. – 140 с.  
5. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 5. 2D-3D  
tomography of  
anisotropic structures of  
biological layers. Victor  
Bachinskyi, Taras  
Boychuk, Alexander  
Ushenko LAMBERT  
Academic Publishing,  
2018.  
6. Морфогенез щічної  
ділянки людини та  
цифрова  
поляриметрична  
характеристика її  
структур II том:  
монографія / І.В.  
Марценяк, І.Ю.  
Олійник, О.В.  
Цигикало, О.Г.  
Ушенко, І.Л.  
Куковська – Чернівці :  
БДМУ, 2019. – 176  
7. Polarization  
Correlometry of  
Scattering Biological  
Tissues and Fluids  
Bachinskyi, V.T.,  
Wanchulyak, O.Y.,  
Ushenko, A.G.,  
Ushenko, Y.A.,  
Dubolazov, A.V.,  
Meglinski, I., Springer  
Briefs in Physics,  
Springer Nature  
Singapore Pte Ltd, 76 p.  
2020.  
ISBN 978-981-15-2628-  
2  
<https://www.springer.com/gp/book/9789811526275>  
8. Laser polarimetry of  
biological tissues and  
fluids Chapter 6.  
Information methods  
and systems of Mueller-  
matrix mapping of  
networks of biological  
crystals. Borys Bodnar,  
Volodymyr Vasyuk,  
Victor Bachinskyi,  
Alexander Dubolazov,  
Alexander Ushenko,  
Vladimir Ushenko,  
Yuriy Ushenko, Oleg  
Wanchuliak LAMBERT  
Academic Publishing,  
453 p. 2020.  
ISBN: 978-620-2-  
66719-7

1. Методи і модельний аналіз багатопараметричного о поляризаційного і фазового картографування плівок плазми крові людини: навчально-методичний посібник / укл.: О.В. Дуболазов, Ю.О. Ушенко, Ю.Я. Томка, М.П. Горський, О.Г. Ушенко, Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2021, с. 43. <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3175?show=full>

2. Оптичні поляризаційні і кореляційні методи діагностики фазово-неоднорідних біологічних структур / укл.: Дуболазов О.В., Ушенко Ю.О., Томка Ю.Я., Горський М.П., Ушенко О.Г., Чернівці: Чернівецький нац. ун-тет, 2021, с. 45 <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3184?show=full>

3. Ушенко, О.Г., Житарюк, В.Г., Іванський, Д.І. (2021). Техніка лінійних вимірювань: метрологія та поліграфія. Навчальний посібник до лабораторного практикуму, Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3246>

П6  
Наукове консультування: Дуболазов О.В. Багатофункціональна Стокс-корелометрія поляризаційно-неоднорідних об'єктних полів оптично-анізотропних біологічних шарів. – Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.05 – оптика, лазерна фізика. – Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, 2021.

П8

1. Науковий керівник держбюджетної теми: Поляризаційно-кореляційні методи діагностики та виявлення топологічної структури оптичного поля в анізотропних біологічних шарах. ДР 0115U000096, 0115U003241, 2015-2017.

2. Науковий керівник держбюджетної теми: Методи та засоби азимутально інваріантної поляризаційної наноскопії біологічних полікристалічних мереж. ДР 0115U003227, 2015-2017.

3. Науковий керівник держбюджетної теми: Розробка новітніх методів та систем для 3D-матричної мікроскопії Джонса-Джонса полікристалічних плівок біологічних рідин. ДР 0118U000144, 2018-2020.

4. Редагування закордонних монографій у LAMBERT Academic Publishing, 2017-2018 рр.

П9

1. Участь в роботі спеціалізованих вчених рад із спеціальності 01.04.05 «Оптика, лазерна фізика»:

Д.76.051.01 у Чернівецькому національному університеті;

Д.35.071.01 при Інституті фізичної оптики МОНУ;

2. Участь в роботі експертної ради за напрямом спеціальності «Біомедичні апарати і системи» КНУ ім.Т. Шевченка (м.Київ) та «Опготехніка» ВНТУ (м.Вінниця); «Загальна фізика» МОН України

П10

1. Координатор Temrus проекту EANET «Мережа випускників

						<p>підприємств та науковців” участь у міжнародному Workshop Tempus EANET Project Highlight Event in Tbilisi – 15-16 May, 2017.</p> <p>2. Участь у конкурсі уряду КНР “Пошук 1000 Талантів” та укладена угода про співпрацю з університетом м.Тайджоу, 2019.</p> <p>П11 Наукове консультування підприємства ТОВ "Друк Арт", Чернівці, 2018-дотепер</p> <p>П19 1. EOS - European optics society 2. Академік Академії ВШ України 3. Член Чернівецького відділення Академії інженерних наук України</p>	
89698	Мотрич Артем Володимирович	асистент, Сумісництво	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>Диплом бакалавра, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0910 Електронні апарати, Диплом спеціаліста, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2003, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 059047, виданий 14.04.2010</p>	18	ОК 10 Основи охорони праці	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1.Посвідчення про підвищення кваліфікації 03/23, видано 30.06.2021 р. Вищим державним закладом України "Буковинський державний медичний університет"</p> <p>2.Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001715-21, видано 19.06.2021 р. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</p> <p>3. Посвідчення №2727 Чернівецький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти (Охорона праці, пожежна та радіаційна безпека, гігієна праці, дії в надзвичайних ситуаціях),</p> <p>4. Посвідчення №2000136 Чернівецький обласний навчально-курсний комбінат ЖКГ (Охорона праці, пожежна безпека, електробезпека, вибухобезпека, гігієна праці та виробнича санітарія, домедична допомога),</p> <p>5. Посвідчення №12 Головного управління ДСНС України в Чернівецькій області Аварійно рятувальний загін спеціального</p>

призначення  
(Питання пожежної безпеки та дії в надзвичайних ситуаціях),  
6. Сертифікат від МСFR "Як спланувати роботу з охорони праці на підприємстві" від 11.12.2019,  
7. Сертифікат від МСFR "Протипожежний режим підприємства" від 13.08.2019,  
8. Сертифікат від МСFR "Атестація робочих місць за умовами праці: від А до Я" від 19.03.2019

Виконання  
Ліцензійних умов  
(пункт 38):  
1,2,3,4,8,11,

Пі

1. Trifonyuk, L., Sdobnov, A., Baranowski, W., Ushenko, V., Olar, O., Dubolazov, A., Pidkamin, L., Sidor, M., Vanchuliak, O., Motrich, A., Gorsky, M., Meglinski, I. Differential Mueller matrix imaging of partially depolarizing optically anisotropic biological tissues (2020) Lasers in Medical Science, 35 (4), pp. 877-891.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075386662&doi=10.1007%2fs10103-019-02878-2&partnerID=40&md5=52aad8ed8fe9a50ae7f9d60d2de88cd6>

2. Oliinyk, I., Solovey, Y., Polovyi, V., Dubolazov, A., Ushenko, Y., Soltys, I., Motrich, A. Polarization-phase mapping of the optically anisotropic component of biological tissues in the differential diagnosis of sepsis (2020) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11718, стаття № 117180O.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099407766&doi=10.1117%2f12.2570815&partnerID=40&md5=0cd2a08ae9fob2cab45dbb8ce2ce983>

3. Railianu, S., Solovey,

Yu., Polovyi, V.,  
Dubolazov, A.,  
Ushenko, Yu., Soltys, I.,  
Motrich, A., Pidkamin,  
L. Vector-parametric  
structure of polarization  
images of networks of  
biological crystals for  
differential diagnosis of  
inflammatory processes  
(2020) Proceedings of  
SPIE - The  
International Society  
for Optical Engineering,  
11510, стаття №  
115102M.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092627851&doi=10.117%2f12.2568404&partnerID=40&md5=b3f6ea803aacc4ccad71c643e1d9eabc>

4. Kvasnyuk, D.,  
Penteleichuk, N.,  
Ushenko, A., Gorsky,  
M., Ushenko, V.,  
Dubolazov, O., Motrich,  
A., Olar, A. Diagnosis  
and differentiation of  
joint pathology by  
spectral polarimetry of  
the parameters of the  
Stokes vector  
microscopic images of  
the optically active  
component of the  
synovial fluid (2020)  
Proceedings of SPIE -  
The International  
Society for Optical  
Engineering, 11509,  
стаття № 115090U.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092566125&doi=10.117%2f12.2568448&partnerID=40&md5=c31a6e07582768fdff7d26a5ba0fc631>

5. Solovey, M., Solovey,  
Y., Polovyi, V., Chepiga,  
I., Dubolazov, A.,  
Ushenko, Y., Soltys, I.,  
Motrich, A. Phase  
tomography of the  
polycrystalline  
structure of blood films  
(2020) Proceedings of  
SPIE - The  
International Society  
for Optical Engineering,  
11483, стаття №  
114830U.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092468277&doi=10.117%2f12.2568401&partnerID=40&md5=23877881aebfea577534eab3e5d6808>

6. Railianu, S., Solovei,  
M., Solovey, Y., Polovyi,  
V., Dubolazov, A.,  
Ushenko, Y., Soltys, I.,  
Motrich, A., Gantiuk, V.



7. Statistical analysis of vector-parametric polarization images of the polycrystalline component of biological tissues with varying degrees of necrotic changes (2020) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11718, стаття № 117180P. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099351680&doi=10.1117%2f12.2570816&partnerID=40&md5=e54b1e14982bb139617466332a1540ac>

П2

1. Спосіб поляризаційно-кореляційного картографування оптичної анізотропії гістологічних зрізів тканини мозку, Гараздюк Марта Славівна; Бачинський Віктор Теодосович; Ванчуляк Олег Ярославович; Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Томка Юрій Ярославович; Мотрич Артем Володимирович, u202004520, 25.11.2020, бюл. № 22

2. Спосіб 3D-Мюллер-матричної диференційної діагностики та визначення давності утворення крововиливів травматичного генезу, інфаркту мозку, ішемічного і геморагічного генезу, Гараздюк Марта Славівна; Бачинський Віктор Теодосович; Ванчуляк Олег Ярославович; Ушенко Олександр Григорович; Ушенко Юрій Олександрович; Дуболазов Олександр Володимирович; Томка Юрій Ярославович; Мотрич Артем Володимирович, u202004519, 25.11.2020, бюл. № 22

3. Спосіб азимутально-інваріантної Мюллер-матричної диференціації лінійного та циркулярного

двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811639,  
10.05.2019, бюл. № 9  
4. Спосіб 3D цифрової  
голографічної  
діагностики  
альбумінурії Ушенко  
Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович,  
u201811638,  
10.05.2019, бюл. № 9,  
5. Спосіб  
поляризаційно-  
фазового відтворення  
розподілів  
двопроменезаломлен  
ня біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811596,  
10.05.2019, бюл. № 9  
6. Спосіб кореляційної  
стокс-поляриметриї  
мікроскопічних  
зображень  
біологічних шарів  
Ушенко Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811592,  
10.05.2019, бюл. № 9  
7. Спосіб 3D Мюллер-  
матричної  
діагностики і  
диференціації

жовчнокам'яної  
хвороби на фоні  
некаменевого  
холециститу і  
цукрового діабету II  
тип Ушенко  
Олександр  
Григорович; Ушенко  
Юрій Олександрович;  
Ушенко Володимир  
Олександрович;  
Дуболазов Олександр  
Володимирович;  
Григоришин Петро  
Михайлович;  
Сахновський Михайло  
Юрійович; Мотрич  
Артем  
Володимирович  
u201811579,  
10.05.2019, бюл. № 9

ПЗ  
1. Серія "МЕТОДИ І  
ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ  
ТА  
АВТОФЛУОРЕСЦЕНТ  
НОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ШАРІВ"  
Поляризаційно-  
кореляційні методи  
діагностики  
топологічної  
структури оптичного  
поля / укл. Ушенко  
Ю.О., Ушенко О.Г.,  
Дуболазов О.В.,  
Мотрич А.В.–  
Чернівці: 2017. – 124 с.  
2. Серія "МЕТОДИ І  
ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ  
ТА  
АВТОФЛУОРЕСЦЕНТ  
НОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ШАРІВ" Методи і  
засоби корелометрії  
фазово-неоднорідних  
лазерних полів  
біологічних шарів /  
укл. Ушенко Ю.О.,  
Ушенко О.Г.,  
Дуболазов О.В.,  
Мотрич А.В.–  
Чернівці: 2017. – 124 с.  
3. Серія "МЕТОДИ І  
ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ  
ТА  
АВТОФЛУОРЕСЦЕНТ  
НОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ШАРІВ" Методи і  
засоби корелометрії  
фазово-неоднорідних  
лазерних полів  
біологічних шарів /  
укл. Ушенко Ю.О.,  
Ушенко О.Г.,  
Дуболазов О.В.,  
Мотрич А.В.–  
Чернівці: 2017. – 156 с.  
4. Серія "МЕТОДИ І  
ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ  
ТА  
АВТОФЛУОРЕСЦЕНТ  
НОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ  
БІОЛОГІЧНИХ  
ШАРІВ" МЕТОДИ Й  
ЗАСОБИ  
ОДНОТОЧКОВОЇ

						<p>ПОЛЯРИЗАЦІЙНОЇ МІКРОСКОПІЇ ОПТИЧНО АНІЗОТРОПНИХ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ / укл. Ушенко Ю.О., Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.– Чернівці: 2017. – 140 с. 5. Серія “МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ ТА АВТОФЛУОРЕСЦЕНТ НОЇ ПОЛЯРИМЕТРІЇ БІОЛОГІЧНИХ ШАРІВ Методи спектрально- селективної лазерної автофлуоресцентної поляриметрії / укл. Ушенко Ю.О., Ушенко О.Г., Дуболазов О.В., Мотрич А.В.– Чернівці: 2017. – 238 с.</p> <p>П4 Арчер</p> <p>П8</p> <p>1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Біохімічні та лазерно- поляриметричні параметри комплексного прогнозування метаболічних порушень, ДР 0119U100717, 2019 – 2021. 2. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Х-променево-оптична томографія полікристалічних мереж біологічних шарів, ДР 0117U001149, 2019- 2018. 3. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Поляризаційно- кореляційні методи діагностики та детектування топологічної структури оптичного поля в анізотропних біологічних шарах, ДР 0115U000096, 0115U003241, 2015- 2016.</p> <p>П11 Наукове консультування підприємства ТОВ "Друк Арт", Чернівці, 2018-дотепер</p>	
118886	Зенкова Клавдія Юрївна	професор, Основне місце роботи	Інститут фізико- технічних та комп'ютерних	Диплом доктора наук ДД 003733, виданий	21	ОК 11 Матеріалознав ство	Підвищення кваліфікації: 1. Сучасський університет «Штефан

			<p>наук</p>	<p>23.09.2014, Диплом кандидата наук КН 015966, виданий 31.10.1997, Атестат доцента ДЦ 009902, виданий 16.12.2004, Атестат професора АП 000335, виданий 20.03.2018</p>		<p>Чел Марє», Румунія, №7099 від 10.11.17р., 10.11-24.11.17 р. 2. Курси підвищення кваліфікації за тематикою «Видавництво та поліграфія» в «Інституті післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КПП ім. Ігоря Сікорського (11.02.2019- 02.03.2019). (св-во ПК №02070921/004441- 19) 3. Дослідницький інститут Тайчжоу Чжейдзяньського Університету м. Тайчжоу (Китай), №703-від, від 23.10.2019, 23.10.19- 26.01.2020 р. 4. Курси підвищення кваліфікації за тематикою «Метрологія. Стандартизація. Сертифікація» в «Інституті післядипломної освіти» (НМК «ІПО») КПП ім. Ігоря Сікорського (03.03.2021- 29.03.2021). (св-во ПК №02070921/006371- 21)</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,4,6,8,10,13,19</p> <p>Пі 1. O. V. Angelsky, S. G. Hanson, P. P. Maksimyak, A. P. Maksimyak, C. Yu. Zenkova, P. V. Polyanskii, and D. I. Ivanskyi Influence of evanescent wave on birefringent microplates. Opt. Express 25(3), 2299- 2311 (2017) (IF: 3.45) <a href="https://doi.org/10.1364/OE.25.002299">https://doi.org/10.1364/OE.25.002299</a> 2. C. Yu. Zenkova, D. I. Ivanskyi, T. V. Kiyashchuk Optical torques and forces in birefringent microplate. Optica Applicata 47(3), 1-11 (2017) (IF: 0,64) <a href="http://opticaapplicata.pwr.edu.pl/files/pdf/2017/no3/optappl_4703p483.pdf">http://opticaapplicata.pwr.edu.pl/files/pdf/2017/no3/optappl_4703p483.pdf</a> 3. Angelsky O.V. Mechanical action of the transverse spin momentum of an evanescent wave on gold nanoparticles in biological objects media / O.V. Angelsky, C.Yu.</p>
--	--	--	-------------	--	--	--

Zenkova, D.I. Ivansky  
// Journal of  
Optoelectronics and  
Advanced Materials. –  
2018. – V. 20. – №. 5-  
6. – P. 217-223.  
<https://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=4213&catid=111>

4. Angelsky, O.V.,  
Zenkova, C.Y.,  
Maksymyak, P.P.,  
Maksymyak, A.P.,  
Ivanskyi, D.I., Tkachuk,  
V.M., “Peculiarities of  
Energy Circulation in  
Evanescent Field.  
Application for Red  
Blood Cells,” Optical  
Memory and Neural  
Networks (Information  
Optics) 28(1), 11-20  
(2019)  
<https://doi.org/10.3103/S1060992X19010028>

5. Oleg V. Angelsky;  
Peter P. Maksymyak;  
Claudia Y. Zenkova;  
Andrew P. Maksymyak;  
Steen G. Hanson;  
Dimitrov D. Ivanskyi  
Peculiarities of control  
of erythrocytes moving  
in an evanescent field,  
J. of Biomedical Optics,  
24(5), 055002, 9 p.  
(2019)  
<https://doi.org/10.1117/1.JBO.24.5.055002>

6. P.P. Maksimyak,  
C.Yu. Zenkova, V.M.  
Tkachuk, Carbon  
Nanoparticles.  
Production, properties,  
perspectives of use,  
PHYSICS AND  
CHEMISTRY OF  
SOLID STATE, V. 21, N  
1 p. 13-18, (2020).  
<http://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/issue/view/245>  
<http://scijournals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/issue/view/184>

7. Angelsky OV,  
Bekshaev AY, Hanson  
SG, Zenkova CY,  
Mokhun I. I and Jun  
Zheng (2020)  
Structured Light: Ideas  
and Concepts. Front.  
Phys. 8:114. 26 pages  
doi:  
10.3389/fphy.2020.00114  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphy.2020.00114/full>

8. Oleg V. Angelsky ,  
Claudia Yu Zenkova ,  
Steen G. Hanson and  
Jun Zheng,  
Extraordinary  
Manifestation of  
Evanescent Wave in  
Biomedical Application,  
ORIGINAL RESEARCH  
ARTICLE, Front. Phys.,

08 May 2020  
<https://doi.org/10.3389/fphy.2020.00159>  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphy.2020.00159/full>  
9. O.V. Angelsky, P.P. Maksymyak, C.Yu. Zenkova, S.G. Hanson, Jun Zheng, Current Trends in Development of Optical Metrology "Optical Memory & Neural Networks (Information Optics)", Vol. 29 № 4, 269-292 (2020)

10. C. Yu. Zenkova, D. I. Ivanskyi, V. M. Tkachuk, Carbon nanoparticles for diagnostic of random speckle-fields: Hilbert transformation application Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 1171805 (31 December 2020); doi: 10.1117/12.2567898

11. Evanescent waves: extraordinary manifestation in biomedical application O. V. Angelsky, C. Yu. Zenkova, D. I. Ivanskyi, Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 1171808 (31 December 2020); doi: 10.1117/12.2568528

12. Oleg V. Angelsky, Claudia Yu. Zenkova, Steen G.Hanson, D.I. Ivansky, V.M. Tkachuk, and Jun Zheng, Random object optical field diagnostics by using carbon nanoparticles, Optics Express, Optics Express, Vol. 29, Issue 2, pp. 916-928 (2021)

13. O. V. ANGELSKY, C. Yu. ZENKOVA, D. I. IVANSKY, V. M. TKACHUK, JUN ZHENG Carbon nanoparticles for study complex optical fields, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials vol. 23, iss. 5-6/2021

14. A. Y. Bekshaev, O. V. Angelsky, J. Zheng, S. G. Hanson, C. Yu. Zenkova, Microscopic analysis of the energy, momentum and spin distributions in a surface plasmon-polariton wave, Optical Materials Express 2021 <https://doi.org/10.1364/OME.428201>

15. O. Angelsky, A. Bekshaev, G. Dragan, P. Maksimyak, C.Y. Zenkova, J. Zheng, Structured light control and diagnostics using optical crystals  
Frontiers in Physics 9, 368, 2021

П3  
Oleg Angelsky, Peter Maksymyak, Claudia Zenkova, Olexander Ushenko and Jun Zheng, Chapter "New trends of optical measurements" (20 pages) in a book "Applied Aspects of Modern Metrology", ed. Oleh Velychko, IntechOpen, 2021.

П4  
1. Зенкова К.Ю., Рябий П.А. Основи матеріалознавства. Застосування в оптиці, інформаційній техніці та поліграфії, Чернівці, Чернівецький національний університет, 2017 – 224 с.  
2. Зенкова К.Ю., Взаємозв'язок поляризаційних і кореляційних властивостей оптичних полів, Чернівці, Чернівецький національний університет, 2016 – 168 с.  
3. Angelsky, O. V., Guo, Bin, Zenkova, C. Yu., Hanson, S. G., Zhebo, Chen (2019). Survey of Crystal Singular Optics. Chapter 6 [in] O.V. Angelsky (Ed.) Introduction to Singular Correlation Optics, (252 p.), SPIE Press.  
4. Вступ до прикладної оптики: навч.-метод. посібник/ укл. К.Ю.Зенкова. - Чернівці: Чернівець.нац. університет, 2020. - 148 с. ISBN 978-966-423-516-4

П6  
1. Рябий П.А. (2016) Розвиток підходів відтворення скелетона оптичного поля для розв'язання оберненої фазової задачі  
2. Іванський Д.І. (2019) Вплив внутрішніх оптичних потоків на нано- та мікрооб'єкти в



						<p>еванесцентному полі.</p> <p>П8 Науковий керівник держбюджетної теми: Дослідження дії енергетичних потоків на мікро та наночастинки у складних оптичних полях, ДР 0120U102076, 2020-2022.</p> <p>П10 1. Договір про співпрацю із Дослідницьким інститутом Тайчжоу Чжейцзянського університету м. Тайчжоу (Китай) 2019 р.</p> <p>П13 ARTIS B2, від 2016р. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою: 1. Оптико-електронні системи 2. Комп'ютеризовані системи обробки інформації</p> <p>П19 Учасник професійних об'єднань за спеціальністю: 1. SPIE - Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, 2. OSA - Optical Society of America, 3. УТ НКТД - Українське товариство неруйнівного контролю та технічної діагностики (2021)</p>	
39595	Копач Олег Вадимович	доцент, Основне місце роботи	Інститут біології, хімії та біоресурсів	<p>Диплом спеціаліста, Чернівецький державний університет імені Ю. Федьковича, рік закінчення: 1999, спеціальність: 0703 Хімія, Диплом кандидата наук ДК 025345, виданий 30.06.2004, Атестат доцента ДЦ 021168, виданий 23.12.2008</p>	22	ОК 7 Хімія	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>Чехія, м. Прага, Факультет Математики та Фізики Карлового університету 23.10.2018-05.11.2018</p> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,4,8,</p> <p>П1 1. Kopach, V., Kopach, O., Shcherbak, L., Fochuk, P., Bolotnikov, A.E., James, R.B. Thermodynamics and crystal growth of Cd<sub>1-x</sub>-yMnxZnyTe (x=0.10, 0.20, y=0.15) (2021) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical</p>

Engineering, 11838, art. no. 1183819, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117960071&doi=10.117%2f12.2594545&partnerID=40&md5=7dffa426bcc7323be1e39d89bea69d7> DOI:  
10.1117/12.2594545  
2. Kopach V., Kopach O., Kanak A., Shcherbak L., Fochuk P., Bolotnikov A.E., James R.B. High-temperature Hall-effect investigations of Cdo.85Mno.10Zno.05Te crystals (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11114, art. no. 111141P.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077959070&doi=10.117%2f12.2529066&partnerID=40&md5=11ada3f574836129ed6a7ae3ef2f8f6f> DOI:  
10.1117/12.2529066  
3. Kopach V., Kopach O., Kanak A., Shcherbak L., Fochuk P., Bolotnikov A.E., James R.B. Properties of Cdo.90-xMnxZno.10Te (x = 0.10, 0.20) crystals grown by Vertical Bridgman method (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10762, art. no. 1076212, .  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056898514&doi=10.117%2f12.2320676&partnerID=40&md5=97b35cfda75ca3b8cfac958a26b974d5> DOI:  
10.1117/12.2320676  
4. Fochuk P., Nykoniuk Y., Zakharuk Z., Kopach O., Kovalenko N., Bolotnikov A.E., James R.B. Microinhomogeneities in Semi-Insulating Cd(Zn)Te (2017) IEEE Transactions on Nuclear Science, 64 (10), art. no. 8025414, pp. 2725-2728.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029150029&doi=10.1109%2fTNS.2017.2748700&partnerID=40&md5=ca68be9642f987ee4f97373585b763b6> DOI:  
10.1109/TNS.2017.2748700

5. Kopach V., Kopach O., Shcherbak L., Fochuk P., Filonenko S., Bolotnikov A.E., James R.B. Vertical Bridgman growth and characterization of  $\text{Cd}_{0.95-x}\text{MnxZn}_{0.05}\text{Te}$  ( $x=0.20, 0.30$ ) single-crystal ingots (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10392, art. no. 1039214, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040789516&doi=10.1117%2f12.2271767&partnerID=40&md5=e078382f632efbf94f84d3394ce0cae1> DOI: 10.1117/12.2271767

### П3

1. П.Фочук, О.Панчук, А.Савицький, П.Фейчук, Л.Щербак, О.Копач. Кадмій телурид / Фочук П., Панчук О., Савицький А., Фейчук П., Щербак Л., Копач О. // Колективна монографія за ред. проф. Панчука О.Е. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2017. 293с.

### П4

1. Копач О.В. Методичні рекомендації з курсу «Хімія» для студентів інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук // Чернівці, 2021. – 38 с.  
2. Неорганічна хімія: навчально-методичний комплекс (для студентів освітніх програм «хімія» та «середня освіта (хімія)») // Упорядники: О. Панчук, П. Фочук, Л. Щербак, О. Коров'янка, В. Іваніцька, Є. Вержак, Ю. Халавка, Т. Горбик, С. Стрільчук. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2020. – 151 с.  
3. Неорганічна хімія: Методичні рекомендації до лабораторних робіт (для студентів освітніх програм «хімія» та «середня освіта (хімія)»): Укл.: П. М. Фочук, Л. П. Щербак, О. О. Коров'янка, О. В.

						<p>Копач, В. Г. Іваніцька, Ю. Б. Халавка, Є. В. Вержак, Т. М. Горбик, С. М. Стрільчук. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2020. – 74 с.</p> <p>П8 Відповідальний виконавець держбюджетної теми «Створення нових матеріалів для детекторів іонізуючого випромінювання та оптоелектроніки на основі твердих розчинів системи Cd-Mn-Te», ДР 0118U000143, 2018-2020.</p>	
40928	Фельде Христина Вікторівна	доцент, Основне місце роботи	Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	<p>Диплом магістра, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 036759, виданий 12.10.2006, Атестат доцента 12ДЦ 038069, виданий 14.02.2014</p>	17	<p>ОК 14 Опрацювання текстової інформації</p>	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 722824 видано 28.05.2011 р., Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського</li> <li>2. 2016, кафедра оптичних та оптико-електронних приладів НТУУ «КПІ».</li> <li>3. 2020, кафедра оптичних та оптико-електронних приладів НТУУ «КПІ».</li> <li>4. З 3 березня по 29 березня 2021 року проходила підвищення кваліфікації у Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» за програмою «Метрологія. Стандартизація. Сертифікація». Свідоцтво ПК №02070921/006378-21.</li> </ol> <p>Виконання Ліцензійних умов (пункт 38): 1,3,4,8,11,14,19</p> <p>П1 1. Peresunko O. Polarimetric differential diagnosis of sexually transmitted inflammatory processes of the cervix / O.</p>

Peresunko,  
S.Yermolenko,  
N.Horodynska,  
Ch.Felde, Ju.Galushko,  
A.Dobosh,  
O.Konovchuk //  
Fifteenth International  
Conference on  
Correlation Optics,  
edited by Oleg V.  
Angelsky, Proc. of SPIE  
Vol. 12126, 121260Q  
(2021)  
doi:10.1117/12.2615513

2. Ushenko O.  
Polarization-  
interference mapping of  
polystyrene layers in  
the flaw detection of its  
polycrystalline  
structure / O. Ushenko,  
V.Ushenko, A. Nehrych,  
R. Besaha, P. Ryabiy,  
Ch. Felde, N.  
Horodynska, O.  
Konovchuk,  
O.Vanchulyak //  
Fifteenth International  
Conference on  
Correlation Optics,  
edited by Oleg V.  
Angelsky, Proc. of SPIE  
Vol. 12126, 121262E  
(2021).

doi:10.1117/12.2617047  
3. Zheng J. Mueller-  
matrix microscopy of  
diffuse layers of  
polyvinyl acetate with  
digital holographic  
reconstruction of layer-  
by-layer depolarization  
maps / Jun Zheng,  
Zhebo Chen, Ushenko  
O.G., O. Dubolazov,  
O.Olar, M. Gavrylyak, I.  
Soltys, Ch. Felde, M.  
Gorsky, N. Horodynska,  
O. Arkhelyuk,  
O.Konovchuk //  
Fifteenth International  
Conference on  
Correlation Optics,  
edited by Oleg V.  
Angelsky, Proc. of SPIE  
Vol. 12126, 121262F  
(2021).

doi:10.1117/12.2617049  
4. Olexander  
Peresunko, Christina  
Felde, and Sergey  
Yermolenko  
"Differential diagnosis  
of adenocarcinoma and  
squamous cell  
carcinoma of the cervix  
by spectropolarimetry",  
Proc. SPIE 11510,  
Applications of Digital  
Image Processing  
XLIII, 115102L (21  
August 2020);  
<https://doi.org/10.1117/12.2568399>

5. Polyanskii, P.V.,  
Felde, C.V.,  
Bogatyryova, H.V.  
"Non-generated on  
wave length double  
phase conjugation

based on second-order static holograms”, Proc. SPIE, 2018, 10751, 1075114; <https://doi.org/10.1117/12.2319174>

6. Polyanskii, P.V., Felde, C.V., Bogatyryova, H.V. “Differentiating the phase structures of doughnut-like beams with similar intensity envelopes”, Proc.SPIE, 2018, 10751, 1075116; <https://doi.org/10.1117/12.2319398>

7. Polyanskii, P.V., Felde, C.V., Bogatyryova, H.V., “Graph-analytic technique for data routing in nonlinear holographic associative memories”, Proc. SPIE, 2018, 10751, 1075113; <https://doi.org/10.1117/12.2319173>

8. Polyanskii, P.V., Felde, C.V., Bogatyryova, H.V., Konovchuk, A.V., “On important precursor of singular optics (Tutorial)”, Proc. SPIE, 2018, 10612, 1061209; <https://doi.org/10.1117/12.2304700>

### П3

1. Chapter 3 P. P. Polyanskii and C. V. Felde, “Spatial Correlation Phase Singularities in Partially Coherent Light Fields,” in Introduction to Singular Correlation Optics, O. V. Angelsky, Ed., SPIE Press, Bellingham, Washington, pp. 51–74 (2019).

2. Chapter 4 P. P. Polyanskii and C. V. Felde, “Vector Singularities in Partially Polarized Light Fields,” in Introduction to Singular Correlation Optics, O. V. Angelsky, Ed., SPIE Press, Bellingham, Washington, pp. 75–90 (2019).

3. Introduction to Singular Correlation Optics. Editor(s): Oleg V. Angelsky (ISBN: 9781510622098) [http://spie.org/Publications/Book/2504644?&origin\\_id=x646&SSO=1](http://spie.org/Publications/Book/2504644?&origin_id=x646&SSO=1)

### П4

1. Ангельський О.В., Фельде Х.В., Городинська Н.В.,

Фесів І.В. Конспект лекцій для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Тенденції розвитку оптичної метрології» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка». – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 97 с.  
<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/912>

2. Фельде Х.В. ,  
Городинська Н.В.,  
Фесів І.В., Кривецький В.І. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Геометрична оптика». Чернівці : Чернівецький національний. Університет імені Юрія Федьковича, 2021. – 155 с.  
<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/918>

3. Фельде Х. В.,  
Городинська Н.В.  
Основи верстання в Adobe InDesign: метод. реком. до лабор. практикуму. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 49 с  
<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/3268>

П8  
Відповідальний виконавець держбюджетної теми: Метод статико-голографічної асоціативної пам'яті подвійного фазового спряження для розв'язання задач інформаційної оптики, ДР 0117U001152, 2017,2019?

П11  
Наукове консультування підприємства ТОВ "Друк Арт", Чернівці, 2018-дотепер

П14  
Член Організаційного комітету Міжнародної наукової конференції Correlation Optics Fifteen International Conference on Correlation Optics, 13-16 September, Chernivtsi, Ukraine -

							2021 Thirteenth International Conference on Correlation Optics, 16- 19 September, Chernivtsi, Ukraine – 2019 П19 Член Українського Товариства Неруйнівного контролю та технічної діагностики, ІК №20072198
--	--	--	--	--	--	--	--

**Таблиця 3.** Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p><i>ПР 18.</i> Забезпечувати передачу, захист та кодування інформації, медіаконтенту, Web додатків в задачах видавництва і поліграфії.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК 23 Прикладне програмування	Словесні методи (лекція, консультація.); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 24 Web-дизайн	Словесні методи (лекція, консультація.); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни.  Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю іспит (7 семестр) та захист курсової роботи (8 семестр).
		ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.



			рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	
<p>ПР 17. Розробляти та застосовувати Web додатки, елементи 3-D графіки та моделювання в задачах видавництва і поліграфії.</p>	☒	ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.
		ОК 24 Web-дизайн	Словесні методи (лекція, консультація,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни.  Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю іспит (7 семестр) та захист курсової роботи (8 семестр).
		ОК 23 Прикладне програмування	Словесні методи (лекція, консультація,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит.
<p>ПР16. Організувати і забезпечувати ефективну експлуатацію поліграфічного обладнання та технічних засобів видавничих систем.</p>	☒	ОК 21 Обладнання видавничо-поліграфічних виробництв	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, тощо), лабораторний практикум, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, захист результатів лабораторних занять, контрольні, реферати.  Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 16 Видавничо-поліграфічні технології	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.	Лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, опитування на екзамені.  Формою підсумкового контролю є іспит

		ОК 12 Основи поліграфії	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит (3 семестр) та залік (1 та 2 семестр).
		ОК 10 Основи охорони праці	Словесні методи (лекція, дискусія,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації,); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є залік.
		ОК 9 Механізми поліграфічного обладнання	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), лабораторні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Опитування на лекціях, поточне та підсумкове (модульне) тестування, допуск та виконання лабораторних робіт, звіт до лабораторних робіт та їх захист, поточні та підсумкові (модульні) контрольні роботи, тестування, опитування на заліку.  Формою підсумкового контролю є залік.
<i>ПР15. Оцінювати виробничі і невиробничі витрати на забезпечення виробництва продукції видавництва і поліграфії.</i>	☒	ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.
		ОК 12 Основи поліграфії	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит (3 семестр) та залік (1 та 2 семестр).

<p><i>ПР14. Проектувати робочі місця виробничих підрозділів підприємств видавничо поліграфічної галузі та організувати їх експлуатацію з урахуванням правил охорони праці.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота</p>	<p>навчальної дисципліни. Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).</p>	<p>Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.</p>
		<p>ОК 10 Основи охорони праці</p>	<p>Словесні методи (лекція, дискусія,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації,); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю є залік.</p>
<p><i>ПР13. Контролювати точність і стабільність технологічних процесів, технічний стан обладнання, якість матеріалів, напівфабрикатів, готової продукції за допомогою сучасних засобів і методів контролю.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 27 Переддипломна практика</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод або інформаційно-рецептивний, метод проблемного викладу, евристичний метод, дискусійні методи, репродуктивний метод, дослідницький метод, ситуаційний аналіз.</p>	<p>Звіт з переддипломної практики, залік, захист.</p>
		<p>ОК 26 Технологічна практика</p>	<p>Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних баззах стейкхолдерів.</p>
		<p>ОК 22 Метрологія, стандартизація та сертифікація у видавничо-поліграфічній галузі</p>	<p>Словесні методи (лекція, консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
		<p>ОК 21 Обладнання видавничо-поліграфічних виробництв</p>	<p>Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, тощо), лабораторний практикум, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, захист результатів лабораторних занять, контрольні, реферати.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
		<p>ОК 19 Видавничо-</p>	<p>Словесні методи (лекція,</p>	<p>Екзамен (іспит), залік;</p>

		поліграфічні матеріали	консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях. Формою підсумкового контролю є іспит (6 семестр) та залік (5 семестр).
		ОК 16 Видавничо-поліграфічні технології	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.	Лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, опитування на екзамені.  Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 10 Основи охорони праці	Словесні методи (лекція, дискусія,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації,); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є залік.
		ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.
<p><i>ПР12. Розробляти, забезпечувати й реалізовувати технологічний процес, обґрунтовано обираючи матеріали, системи контролю якості, апаратно програмні комплекси, обладнання, персонал та інші ресурси.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК 12 Основи поліграфії	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит (3 семестр) та залік (1 та 2 семестр).
		ОК 11 Матеріалознавство	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія, тощо), лабораторний практикум, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, реферати.  Формою підсумкового контролю є іспит.

		ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.
		ОК 26 Технологічна практика	Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.	Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних базах стейкхолдерів.
		ОК 20 Основи репрографії	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.	Лабораторні звіти, поточний контроль, опитування на екзамені.  Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 19 Видавничо-поліграфічні матеріали	Словесні методи (лекція, консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань, що виконувались в лабораторіях. Формою підсумкового контролю є іспит (6 семестр) та залік (5 семестр).
		ОК 16 Видавничо-поліграфічні технології	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.	Лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, опитування на екзамені.  Формою підсумкового контролю є іспит.
<p><i>ПР11. Розробляти концепцію видання; склад, структуру, дизайн і апарат усіх видів виробів видавництва та поліграфії, робочу документацію для забезпечення процесу їх створення.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК 12 Основи поліграфії	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит (3 семестр) та залік (1 та 2 семестр).
		ОК 15 Опрацювання графічної інформації	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум;	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними

	<p>наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни; Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.</p>	<p>завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, реферати, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю іспит (4 семестр) та захист курсової роботи (4 семестр).</p>
ОК 24 Web-дизайн	<p>Словесні методи (лекція, консультація.); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни.</p> <p>Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю іспит (7 семестр) та захист курсової роботи (8 семестр).</p>
ОК 25 Навчальна практика	<p>Словесні методи (консультація, дискусія); наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань навчальної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі кафедри та видавництва Рута, ЧНУ.</p>
ОК 26 Технологічна практика	<p>Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних баз стейкхолдерів.</p>
ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	<p>Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й</p>	<p>Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.</p>

<p><i>ПР10. Оцінювати технічні характеристики друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 8 Інформатика і програмування</p>	<p>Словесні методи (лекція, консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит (2 та 4 семестри) та залік (1 та 3 семестри).</p>
		<p>ОК 26 Технологічна практика</p>	<p>Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних базах стейкхолдерів.</p>
		<p>ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота</p>	<p>Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).</p>	<p>Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.</p>
		<p>ОК 27 Переддипломна практика</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод або інформаційно-рецептивний, метод проблемного викладу, евристичний метод, дискусійні методи, репродуктивний метод, дослідницький метод, ситуаційний аналіз.</p>	<p>Звіт з переддипломної практики, залік, захист.</p>
<p><i>ПР09. Опрацьовувати текстову, графічну та мультимедійну інформацію з використанням сучасних інформаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 24 Web-дизайн</p>	<p>Словесні методи (лекція, консультація,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни.</p> <p>Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю іспит та захист курсової роботи.</p>
		<p>ОК 25 Навчальна практика</p>	<p>Словесні методи (консультація, дискусія); наочні методи (презентації,</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань навчальної</p>

	відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі кафедри та видавництва Рута, ЧНУ.
ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.
ОК 23 Прикладне програмування	Словесні методи (лекція, консультація,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит.
ОК 15 Опрацювання графічної інформації	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали,); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни; Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, реферати, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю іспит (4 семестр) та захист курсової роботи (4 семестр).
ОК 8 Інформатика і програмування	Словесні методи (лекція, консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит (2 та 4



			робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	семестри) та залік (1 та 3 семестри).
		ОК 14 Опрацювання текстової інформації	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебінари тощо); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є залік.
<i>Проб. Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовою усно і письмово.</i>	☒	ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.
		ОК 27 Переддипломна практика	Пояснювально-ілюстративний метод або інформаційно-рецептивний, метод проблемного викладу, евристичний метод, дискусійні методи, репродуктивний метод, дослідницький метод, ситуаційний аналіз.	Звіт з переддипломної практики, залік, захист.
		ОК 25 Навчальна практика	Словесні методи (консультація, дискусія); наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебінари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань навчальної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі кафедри та видавництва Рута, ЧНУ.
		ОК 13 Основи видавничої справи	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), практичні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Усна чи письмова (тестування, реферат, доповіді, творча робота, контрольні-летучки) відповідь студента а також модульні контрольні роботи. Формою підсумкового контролю є іспит (тести).
		ОК 4 Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), практичні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Контрольна робота, тест, термінологічний диктант, ділова гра, презентація.  Контрольні роботи проводяться після

				<p>опрацювання кожного модуля за підручником та іншими матеріалами курсу дисципліни.</p> <p>Використовуються такі форми самооцінювання: шкала самооцінювання, мовний диктант, підготовка та презентація пробних проектів. Підсумкові тематичні контрольні роботи проводяться перед атестацією, заліком.</p> <p>Формами підсумкового контролю є залік (2 семестр) та іспит (3 семестр).</p>
		ОК 3 Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Методи усного навчання: індивідуальне опитування, фронтальне опитування, презентації результатів виконаних завдань, Методи письмового навчання: контрольні роботи, модульне письмове тестування, підсумкове тестування, самостійні роботи, виконання вправ, написання есе, рефератів, Методи самостійного навчання: уміння самостійно оцінювати свої знання, самоаналіз.</p>	<p>Усні і письмові відповіді на практичних заняттях, письмові роботи різних видів (диктанти, редагування текстів, створення фахових текстів), тестування, творчі роботи. Підсумкове оцінювання - іспит.</p>
<p><i>ПРО7. Розуміти принципи і мати навички використання технологій додрукарської підготовки, друкарських та післядрукарських процесів, теорії кольору, методів оброблення текстової та мультимедійної інформації.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	<p>Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).</p>	<p>Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.</p>
		ОК 26 Технологічна практика	<p>Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних баз стейкхолдерів.</p>
		ОК 25 Навчальна практика	<p>Словесні методи (консультація, дискусія); наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань навчальної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі кафедри та видавництва Рута, ЧНУ.</p>
		ОК 24 Web-дизайн	<p>Словесні методи (лекція, консультація,);</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні</p>

	<p>лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни.</p> <p>Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.</p>	<p>роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю іспит та захист курсової роботи.</p>
ОК 20 Основи репрографії	<p>Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.</p>	<p>Лабораторні звіти, поточний контроль, опитування на екзамені.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
ОК 23 Прикладне програмування	<p>Словесні методи (лекція, консультація,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
ОК 17 Теорія кольору та кольороутворення	<p>Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
ОК 15 Опрацювання графічної інформації	<p>Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали,); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни; Евристичний або частково-</p>	<p>Опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, реферати, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю іспит (4 семестр) та захист курсової роботи (4</p>

			пошуковий метод підготовки курсової роботи).	семестр).
		ОК 14 Опрацювання текстової інформації	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари тощо); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є залік.
		ОК 12 Основи поліграфії	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит (3 семестр) та залік (1 та 2 семестр).
		ОК 10 Основи охорони праці	Словесні методи (лекція, дискусія,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації,); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є залік.
		ОК 8 Інформатика і програмування	Словесні методи (лекція, консультація,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит (2 та 4 семестри) та залік (1 та 3 семестри).
<i>ПРО1 Застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.

складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії.		аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	
	ОК 26 Технологічна практика	Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.	Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних баз стейкхолдерів.
	ОК 25 Навчальна практика	Словесні методи (консультація, дискусія); наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань навчальної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі кафедри та видавництва Рута, ЧНУ.
	ОК 22 Метрологія, стандартизація та сертифікація у видавничо-поліграфічній галузі	Словесні методи (лекція, консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси web- ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях.  Формою підсумкового контролю є іспит.
	ОК 21 Обладнання видавничо-поліграфічних виробництв	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, тощо), лабораторний практикум, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, захист результатів лабораторних занять, контрольні, реферати.  Формою підсумкового контролю є іспит.
	ОК 18 Основи електротехніки та електроніки	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.	Лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, опитування на екзамені.  Формою підсумкового контролю є іспит.
	ОК 17 Теорія кольору та кольороутворення	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси –	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях комп'ютерне моделювання.

			ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 16 Видавничо-поліграфічні технології	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.	Лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, опитування на екзамені.  Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 9 Механізми поліграфічного обладнання	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), лабораторні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Опитування на лекціях, поточне та підсумкове (модульне) тестування, допуск та виконання лабораторних робіт, звіт до лабораторних робіт та їх захист, поточні та підсумкові (модульні) контрольні роботи, тестування, опитування на заліку.  Формою підсумкового контролю є залік.
		ОК 7 Хімія	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія, тощо), практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Методами оцінювання є: контрольні роботи із теорії; контрольні роботи по матеріалу лабораторних робіт. тестування. Формами поточного контролю є письмові контрольні роботи, відповіді студента. Формами підсумкового контролю є залік (1 семестр) та іспит (2 семестр).
		ОК 6 Фізика	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія, тощо), практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Контрольні роботи; стандартизовані тести; аналітичні звіти; розрахункові роботи; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; завдання на лабораторному обладнанні, реальних об'єктах.  Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 5 Вища математика	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія, тощо), практичні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, реферати. Формою підсумкового контролю є іспит.
<i>ПРО2. Знаходити, оцінювати й використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання теоретичних і практичних задач видавництва і поліграфії.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.

ОК 26 Технологічна практика	Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.	Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних базах стейкхолдерів.
ОК 25 Навчальна практика	Словесні методи (консультація, дискусія); наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань навчальної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі кафедри та видавництва Рута, ЧНУ.
ОК 21 Обладнання видавничо-поліграфічних виробництв	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія, тощо), лабораторний практикум, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, захист результатів лабораторних занять, контрольні, реферати.  Формою підсумкового контролю є іспит.
ОК 19 Видавничо-поліграфічні матеріали	Словесні методи (лекція, консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях. Формою підсумкового контролю є іспит (6 семестр) та залік (5 семестр).
ОК 17 Теорія кольору та кольороутворення	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит.
ОК 14 Опрацювання текстової інформації	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою;	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне

	комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебінари тощо); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	моделювання. Формою підсумкового контролю є залік.
ОК 13 Основи видавничої справи	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), практичні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Усна чи письмова (тестування, реферат, доповіді, творча робота, контрольні-летучки) відповідь студента а також модульні контрольні роботи.  Формою підсумкового контролю є іспит (тести).
ОК 4 Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), практичні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Контрольна робота, тест, термінологічний диктант, ділова гра, презентація.  Контрольні роботи проводяться після опрацювання кожного модуля за підручником та іншими матеріалами курсу дисципліни. Використовуються такі форми самооцінювання: шкала самооцінювання, мовний диктант, підготовка та презентація пробних проектів. Підсумкові тематичні контрольні роботи проводяться перед атестацією, заліком.  Формами підсумкового контролю є залік в кінці 2-го семестру та екзамен в кінці вивчення курсу – 3 семестр.
ОК 2 Філософія	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), семінарські заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Визначення рівня повноти усної чи письмової відповіді; перевірка творчих письмових робіт (есе, аналітичних повідомлень, рефератів, порівняльних таблиць); презентацій; контрольних робіт; тестових завдань; моніторинг дискусійної релевантності.  Формою підсумкового контролю є іспит.
ОК 1 Актуальні питання історії та культури України	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), семінарські заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Під час лекції обов'язково є перевірка наявності студентів. В ході лекції використовується усне опитування у вигляді колоквиуму. Для підсумкового модуля проводиться письмова робота. Крім того студенти готують презентації та реферати, студентські конференції. Для отримання студентом додаткових балів проводяться бесіди-консультації на задану тему. На семінарських заняттях обговорюються найважливіші проблеми курсу. Формою підсумкового контролю є іспит.



<p><i>ПРО3. Раціонально використовувати сировинні, енергетичні та інші види ресурсів.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 19 Видавничо-поліграфічні матеріали</p>	<p>Словесні методи (лекція, консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси web-ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебінари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях. Формою підсумкового контролю є іспит (6 семестр) та залік (5 семестр).</p>
		<p>ОК 18 Основи електротехніки та електроніки</p>	<p>Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.</p>	<p>Лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, опитування на екзамені.  Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
		<p>ОК 11 Матеріалознавство</p>	<p>Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), лабораторний практикум, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, реферати.  Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
		<p>ОК 21 Обладнання видавничо-поліграфічних виробництв</p>	<p>Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, тощо), лабораторний практикум, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, захист результатів лабораторних занять, контрольні, реферати.  Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
		<p>ОК 26 Технологічна практика</p>	<p>Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних баз стейкхолдерів.</p>
		<p>ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота</p>	<p>Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).</p>	<p>Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.</p>
<p><i>ПРО8. Забезпечувати якість друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 26 Технологічна практика</p>	<p>Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.</p>	<p>Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних баз стейкхолдерів.</p>
		<p>ОК 24 Web-дизайн</p>	<p>Словесні методи (лекція, консультація);</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні</p>

	<p>лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни.</p> <p>Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.</p>	<p>роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, презентації результатів виконання завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю іспит (7 семестр) та захист курсової роботи (8 семестр).</p>
ОК 23 Прикладне програмування	<p>Словесні методи (лекція, консультація.); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях, комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
ОК 22 Метрологія, стандартизація та сертифікація у видавничо-поліграфічній галузі	<p>Словесні методи (лекція, консультація); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, ілюстрації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
ОК 20 Основи репрографії	<p>Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.</p>	<p>Лабораторні звіти, поточний контроль, опитування на екзамені.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>
ОК 17 Теорія кольору та кольороутворення	<p>Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали, тощо); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях комп'ютерне моделювання.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>

		ОК 16 Видавничо-поліграфічні технології	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами.	Лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, опитування на екзамені.  Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 15 Опрацювання графічної інформації	Словесні методи (лекція, консультація, дискусія); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали,); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням до курсової роботи та за програмою навчальної дисципліни; Евристичний або частково-пошуковий метод підготовки курсової роботи.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями до курсової роботи та навчальної дисципліни; звіти, реферати, презентації завдань курсової роботи та навчальної дисципліни; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю іспит (4 семестр) та захист курсової роботи (4 семестр).
		ОК 8 Інформатика і програмування	Словесні методи (лекція, консультація,); лабораторний практикум; наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, самостійні роботи за індивідуальними завданнями; звіти, реферати, статті; презентації результатів виконання завдань; оцінювання завдань, що виконувались в лабораторіях та на об'єктах, комп'ютерне моделювання.  Формою підсумкового контролю є іспит (2 та 4 семестри) та залік (1 та 3 семестри).
ПРО5. Застосовувати ефективні форми професійної та міжособистісної комунікації в колективі для виконання завдань у професійній діяльності.	☒	ОК 27 Переддипломна практика	Пояснювально-ілюстративний метод або інформаційно-рецептивний, метод проблемного викладу, евристичний метод, дискусійні методи, репродуктивний метод, дослідницький метод, ситуаційний аналіз.	Звіт з переддипломної практики, залік, захист.
		ОК 13 Основи видавничої справи	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), практичні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Усна чи письмова (тестування, реферат, доповіді, творча робота, контрольні-летучки) відповідь студента а також модульні контрольні роботи.  Формою підсумкового контролю є іспит (тести).
		ОК 3 Українська мова (за професійним спрямуванням)	Методи усного навчання: індивідуальне опитування, фронтальне опитування, презентації результатів виконаних завдань, Методи письмового навчання: контрольні роботи, модульне письмове тестування, підсумкове тестування, самостійні роботи, виконання вправ, написання есе, рефератів,	Усні і письмові відповіді на практичних заняттях, письмові роботи різних видів (диктанти, редагування текстів, створення фахових текстів), тестування, творчі роботи. Підсумкове оцінювання - іспит.

			Методи самостійного навчання: уміння самостійно оцінювати свої знання, самоаналіз.	
		ОК 25 Навчальна практика	Словесні методи (консультація, дискусія); наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань навчальної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі кафедри та видавництва Рута, ЧНУ.
ПРО4. Організувати свою діяльність для роботи автономно та в команді.	☒	ОК 1 Актуальні питання історії та культури України	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), семінарські заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Під час лекції обов'язково є перевірка наявності студентів. В ході лекції використовується усне опитування у вигляді колоквіуму. Для підсумкового модуля проводиться письмова робота. Крім того студенти готують презентації та реферати, студентські конференції. Для отримання студентом додаткових балів проводяться бесіди-консультації на задану тему. На семінарських заняттях обговорюються найважливіші проблеми курсу. Формою підсумкового контролю є іспит.
		ОК 28 Кваліфікаційна бакалаврська робота	Евристичний або частково-пошуковий метод навчання (забезпечує активізацію мислення, сприяє самостійності прийняття рішень завдань обраної тематики курсової роботи, формуванню здатностей аналізу, синтезу, узагальнення, розкриття особистісного потенціалу студента та можливості для самоствердження й саморозвитку).	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи.
		ОК 27 Переддипломна практика	Пояснювально-ілюстративний метод або інформаційно-рецептивний, метод проблемного викладу, евристичний метод, дискусійні методи, репродуктивний метод, дослідницький метод, ситуаційний аналіз.	Звіт з переддипломної практики, залік, захист.
		ОК 26 Технологічна практика	Словесні методи: консультація, інструктаж, презентація; робота з книгою: з навчально-методичною, нормативною літературою; самостійна робота над індивідуальним завданням технологічної практики або за програмою практики.	Залік, звіт, презентація результатів виконання завдань технологічної практики; оцінювання завдань, що виконувались на базі видавництва Рута, ЧНУ та матеріально-технічних баз стейкхолдерів.
		ОК 25 Навчальна	Словесні методи	Залік, звіт, презентація

практика	(консультація, дискусія); наочні методи (презентації, відеоматеріали); робота з книгою: з навчально- методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, web-конференції та вебіари); самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.	результатів виконання завдань навчальної практики; оцінювання завдань, що виконувалисьна базі кафедри та видавництва Рута, ЧНУ.
ОК 7 Хімія	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, тощо), практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Методами оцінювання є: контрольні роботи із теорії; контрольні роботи по матеріалу лабораторних робіт. тестування. Формами поточного контролю є письмові контрольні роботи, відповіді студента.  Формами підсумкового контролю є залік (1 семестр) та іспит (2 семестр).
ОК 6 Фізика	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія, тощо), практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Контрольні роботи; стандартизовані тести; аналітичні звіти; розрахункові роботи; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; завдання на лабораторному обладнанні, реальних об'єктах.  Формою підсумкового контролю є іспит (1,2,3 семестри).
ОК 5 Вища математика	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія, тощо), практичні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Тести, опитування, контрольні, реферати. Формою підсумкового контролю є іспит.
ОК 4 Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), практичні заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.	Контрольна робота, тест, термінологічний диктант, ділова гра, презентація.  Контрольні роботи проводяться після опрацювання кожного модуля за підручником та іншими матеріалами курсу дисципліни. Використовуються такі форми самооцінювання: шкала самооцінювання, мовний диктант, підготовка та презентація пробних проектів. Підсумкові тематичні контрольні роботи проводяться перед атестацією, заліком. Формами підсумкового контролю є залік в (2 семестр) та іспит (3 семестр).
ОК 3 Українська мова (за професійним спрямуванням)	Методи усного навчання: індивідуальне опитування, фронтальне опитування, презентації результатів	Усні і письмові відповіді на практичних заняттях, письмові роботи різних видів (диктанти,

		<p>виконаних завдань, Методи письмового навчання: контрольні роботи, модульне письмове тестування, підсумкове тестування, самостійні роботи, виконання вправ, написання есе, рефератів, Методи самостійного навчання: уміння самостійно оцінювати свої знання, самоаналіз.</p>	<p>редагування текстів, створення фахових текстів), тестування, творчі роботи. Підсумкове оцінювання - іспит.</p>
	ОК 2 Філософія	<p>Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія), семінарські заняття, самостійна робота за програмою навчальної дисципліни.</p>	<p>Визначення рівня повноти усної чи письмової відповіді; перевірка творчих письмових робіт (есе, аналітичних повідомлень, рефератів, порівняльних таблиць); презентацій; контрольних робіт; тестових завдань; моніторинг дискусійної релевантності.</p> <p>Формою підсумкового контролю є іспит.</p>