



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АДМІНІСТРУВАННЯ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Компонента освітньої програми – **вибіркова** (3 кредити)

<b>Освітньо-професійна програма</b>	Алгоритмічне та програмне забезпечення комп'ютерних систем
<b>Спеціальність</b>	122, Комп'ютерні науки
<b>Галузь знань</b>	12, Інформаційні технології
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Мова навчання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b>	Руснак Микола Андрійович – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математичних проблем управління і кібернетики <a href="https://mpuik.vercel.app/about/staff/rusnak-mykola-andriiovych">https://mpuik.vercel.app/about/staff/rusnak-mykola-andriiovych</a>
<b>Контактний тел.</b>	+38(0372)509-340
<b>E-mail:</b>	m.rusnak@chnu.edu.ua
<b>Сторінка курсу в Moodle</b>	<a href="https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=6679">https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=6679</a> <a href="https://classroom.google.com/c/NjYxNzgxMDMwMjNa?cjc=6cm5fr5">https://classroom.google.com/c/NjYxNzgxMDMwMjNa?cjc=6cm5fr5</a>
<b>Консультації</b>	вівторок, 117.00 до 18.00

### АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна "Адміністрування операційних систем" є вибірковою для студентів 4-го року навчання спеціальності "Комп'ютерні науки". Призначення навчальної дисципліни – формування знань у слухачів методи розв'язування типових задач, що виникають у роботі адміністратора, розробляти або адаптувати існуючі сценарії з метою подальшої автоматизації його роботи. Студенти поглиблюють арсенал засобів для управління роботою ОС, поглиблюють знання технології .NET. Метою вивчення дисципліни "Адміністрування операційних систем" є формування знань у слухачів про принципи, форми, методи, прийоми що використовуються для розв'язування типових задач PowerShell та вміння застосовувати відповідні знання для ефективного використання в розрізі досягнення надійної та стабільної роботи обчислювальних систем під управлінням ОС Windows. У структурі професійної підготовки майбутніх фахівців відіграє фундаментальну світоглядну роль.

### НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

#### МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ POWERSHELL.

<b>Тема 1</b>	Предмет, мета, завдання вивчення курсу.
<b>Тема 2</b>	PowerShell як платформа розв'язування задач по адмініструванню – переваги, недоліки та особливості застосування.
<b>Тема 3</b>	Використання регулярних виразів у PowerShell.
<b>Тема 4</b>	Використання фільтрів у PowerShell.

<b>МОДУЛЬ 2. СЦЕНАРІЇ ТА ФІЛЬТРИ.</b>	
<b>Тема 5</b>	Сценарії у PowerShell. Передача параметрів у сценарії.
<b>Тема 6</b>	Функції у PowerShell. Обробка списку аргументів.
<b>Тема 7</b>	Рекурсивні функції у PowerShell. Обробка помилок.

## **ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ**

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція-візуалізація, проблемна лекція, заняття-дискусія, заняття-діалог, самостійно-дослідницька робота, та ін.

## **ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ**

**Поточний контроль:** усне та письмове опитування, тестування, творча робота, проект, презентація та ін.

**Підсумковий контроль** – залік.

## **КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання

## **ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ**

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf> ;
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf> .

## **ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

*Детальна інформація щодо вивчення курсу «Теорія прийняття рішень» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни*

<https://drive.google.com/file/d/1F6MrGHoNR6aas8-ezdh8xxbMPEXGu4Bx/view?usp=sharing>

Методичні рекомендації та завдання до лабораторних робіт доступні в системах електронного навчання (Moodle/Google Classroom), а також у кафедральному репозиторії за посиланням

[https://drive.google.com/file/d/1kaYUGJ3RXq9\\_chhyQynlgb8-PTwWAX75/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1kaYUGJ3RXq9_chhyQynlgb8-PTwWAX75/view?usp=sharing)