



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АДМІНІСТРУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр  
Спеціальність 126 – ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА  
ТЕХНОЛОГІЇ  
Освітня програма «Інформаційні системи та технології»  
Рік навчання 3, семестр 6  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 5  
Мова викладання українська

### Викладачі курсу



Глазунова Олена Григорівна, д.п.н., професор  
([портфоліо](#))  
кафедра інформаційних систем і технологій,  
корпус. 15, к.212, тел. (044) 527-87-32  
e-mail [o-glazunova@nubip.edu.ua](mailto:o-glazunova@nubip.edu.ua)

### Контактна інформація лектора (e-mail)

Кафтанников Олексій Юрійович, к.е.н., доцент  
(портфоліо)  
Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки  
корпус. 15, к. 207, тел. 5278724  
e-mail [shkarupylo.vadym@nubip.edu.ua](mailto:shkarupylo.vadym@nubip.edu.ua)

### URL ЕНК на навчальному порталі НУБіП України

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1732>

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення матеріалу дисципліни сприяє формуванню теоретичних основ та практичних навичок адміністрування сучасних інформаційних систем, забезпечення їх працездатності, безпеки та масштабованості. Курс охоплює основи конфігурації серверів, управління доступом, моніторинг, резервне копіювання та відновлення даних.

### Компетентності навчальної дисципліни:

#### - інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми під час професійної діяльності у сфері інформаційних систем і технологій, володіння навичками роботи з комп'ютером для вирішення задач проектування та програмування інформаційних систем

#### - загальні компетентності:

КЗ 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності  
КЗ 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

#### - спеціальні (фахові, предметні):

КС 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними.

КС 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).

КС 10. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводження інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.

### Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПР5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.

### СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Годин и (лекції/ лабора торні,)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
<b>Модуль 1</b>				
Вступ до адміністрування ІС	2/2	Розуміння основ адміністрування інформаційних систем, ключових термінів.	Виконання лабораторних робіт	10
Архітектура інформаційних систем	4/4	Знання принципів побудови архітектури ІС, вміння аналізувати її компоненти.	Виконання лабораторних робіт	30
Серверні операційні системи	8/8	Навички встановлення та налаштування серверних ОС (Linux, Windows).	Виконання лабораторних робіт	50
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест	10
<b>Модуль 2</b>				
Управління користувачами та правами доступу	4/4	Здатність управляти користувачами, налаштовувати права доступу.	Виконання лабораторних робіт	20
Моніторинг та діагностика систем	4/4	Вміння використовувати інструменти моніторингу для діагностики системних помилок.	Виконання лабораторних робіт	20
Резервне копіювання та відновлення даних	4/4	Знання методів резервного копіювання, відновлення даних.	Виконання лабораторних робіт	20
Забезпечення інформаційної безпеки	4/4	Розуміння основ кібербезпеки та захисту інформації.	Виконання лабораторних робіт	20
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест	20
<b>Всього</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>			<b>Тест, практичні завдання, співбесіда</b>	<b>30</b>
<b>Всього</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
--	--

<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

### **ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### **РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ**

#### Базові

1. Назаров, С.В. Операційні системи. Практикум (для бакалаврів) / С.В. Назаров, Л.П. Гудино, А.А. Кириченко. - М.: КноРус, 2017. 480 с.
2. Операційні системи [Текст]: підручник для студ. вищих навч. закладів, які навч. за напрямками "Комп'ютерні науки", "Комп'ютеризовані системи, автоматика і управління", "Комп'ютерна інженерія", "Прикладна математика" / В. А. Шеховцов; За заг. ред. М. З. Згуровського. - К.: Видавнича група BHV, 2008. 574 с
3. Michael Jang, Alessandro Orsaria. RHCSA/RHCE Red Hat Linux Certification Study Guide, Seventh Edition (Exams EX200 & EX300). McGraw-Hill Education, 2016. ISBN: 978-1259836787.
4. Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Ben Whaley. UNIX and Linux System Administration Handbook, Fifth Edition. Pearson Education, 2017. ISBN: 978-0134277554.
5. Староверова Н.А. - Операційні системи: підручник - Видавництво "Лань" - 2019 - 308с. - ISBN: 978-5-8114-4000-9 - Текст електронний // ЕБС Лань - URL: <https://e.lanbook.com/book/125737>

#### Допоміжні

1. Національна бібліотека ім. В. І. Вернадського URL <http://www.nbuv.gov.ua/>
2. Дейтел, Х., М. Операційні системи. Основи і принципи. Т. 1 / Х. М. Дейтел, Д.Р. Чофнес. - М.: Біном, 2016. 1024 с.
3. Рудаков, А.В. Операційні системи і середовища: Підручник / А.В. Рудаков. - М.: ИнфраМ, 2016. 480 с.
4. Синіцин, С.В. Операційні системи / С.В. Синіцин. - М.: Academia, 2016. - 416 с.
5. Спиридонов, Е.С. Операційні системи / ЕС Спиридонов, М.С. Іклів, М.Д. Рукин і ін. - М.КД Ліброком, 2017. 350 с.