



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ПРОГРАМУВАННЯ І ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Ступінь вищої освіти – Бакалавр  
Спеціальність 125 – КІБЕРБЕЗПЕКА  
Освітня програма «Кібербезпека»  
Рік навчання 1, семестр 2  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 5  
Форма підсумкового контролю залік  
Мова викладання українська

Викладачі курсу



Волошина Тетяна Володимирівна, к.п.н., доцент  
([портфоліо](#))

Контактна  
інформація  
викладачів

кафедра інформаційних систем і технологій,  
корпус 15, к. 212, тел. 527-87-32  
e-mail [t-voloshina@nubip.edu.ua](mailto:t-voloshina@nubip.edu.ua)



Пархоменко Олександра В'ячеславівна, к.п.н., асистент  
([портфоліо](#))

кафедра інформаційних систем і технологій,  
корпус 15, к. 212, тел. 527-87-32  
e-mail [oleksa.par@nubip.edu.ua](mailto:oleksa.par@nubip.edu.ua)

Сторінка курсу на  
платформі Moodle

ЕНК  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5071>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення матеріалів навчальної практики сприяє отриманню майбутніми фахівцями відповідного рівня фахово спрямованих теоретичних знань, формування та розвиток спеціальних умінь і практичних навичок з використання технічних засобів, сучасного програмного забезпечення та мережі для пошуку, обробки, аналізу та обміну інформацією в світовому інформаційному просторі; ознайомлення з сучасними інструментами, яке буде основою для його використання при вивченні професійно-орієнтованих дисциплін.

**Навчальна дисципліна забезпечує формування:**

**Загальні:**

КЗ 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

КЗ 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації

КЗ 8. Здатність до абстрактного і системного мислення, аналізу та синтезу

### Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

СК13. Здатність розробляти апаратне, алгоритмічне та програмне забезпечення, компоненти комп'ютерних систем захисту інформації.

**У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен показати певні програмні результати, а саме:**

ПРН 3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності.

ПРН 5. Адаптуватися в умовах частотої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат;

ПРН 15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (аудиторна/ самостійна)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Блок 1. Інформаційні технології</b>				
Хмарні обчислення: основні поняття та характеристики	8/5	Вміння використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності.	Тестування	5
			Практичне завдання	10
			Самостійна робота	10
Інформаційна та кібернетична безпека в сучасних умовах	8/5	знання основ захисту інформації, вміння аналізувати компоненти комп'ютерних систем захисту інформації	Тестування	5
			Практичне завдання	10
			Самостійна робота	20
Основи веброзробки: Особливості HTML та CSS	9/5	вміння використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій	Тестування	5
			Практичне завдання	10
			Самостійна робота	15
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест в ЕНК	10
<b>Блок 2. Програмування</b>				
Основи Python	20/15	вміння розробляти програмне забезпечення, компоненти комп'ютерних систем	Тестування	10
			Практичне завдання	30
			Самостійна робота	40
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест в ЕНК	20
<b>Блок 2. Колективна робота</b>				
Колективний проект	45/30	вміння застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність адаптуватися в умовах частотої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат	Проектне завдання	70
<b>Захист проекту</b>			Звітна презентація	30

<b>Всього</b>		<b>70</b>
<b>Залік</b>	<b>звіт</b>	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>		<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Дедлайни встановлені в ЕНК у кожному з завдань. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку відповідно до зазначених критеріїв оцінювання у ЕНК. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час виконання практичних та самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній онлайн режимі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

<b>Рейтинг здобувача вищої освіти, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання екзамену</b>	
	<b>екзаменів</b>	<b>заліків</b>
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано