



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ПРОГРАМУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 123 – Комп'ютерна інженерія
Освітня програма «Комп'ютерна інженерія»
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](#))
кафедра інформаційних систем і технологій,
корпус 15, к. 212, тел. 527-87-32
e-mail t-voloshina@nubip.edu.ua

Контактна
інформація
викладачів



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

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:

- ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
- ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
- ЗК7. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- ЗК8. Здатність працювати в команді.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

СК2. Здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення.

СК3. Здатність створювати системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж.

СК7. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності.

СК13. Здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій.

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

ПРН 3. Знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії.

ПРН4. Знати та розуміти вплив технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті.

ПРН5. Мати знання основ економіки та управління проектами.

ПРН8. Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових ідей.

ПРН14. Вміти поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.

ПРН19. Використовувати інформаційні технології та для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (аудиторна/ самостійна)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Блок 1. Інформаційні технології				
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 Практичне завдання Самостійна робота	5 10 10
Інформаційна та кібернетична безпека в сучасних умовах	8/5	знання основ захисту інформації, вміння аналізувати компоненти комп'ютерних систем захисту інформації	Тестування Практичне завдання Самостійна робота	5 10 20
Основи веброзробки: Особливості HTML та CSS	9/5	вміння використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій	Тестування Практичне завдання Самостійна робота	5 10 15
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	10
Блок 2. Програмування				
Основи Python	20/15	вміння розробляти програмне забезпечення, компоненти комп'ютерних систем	Тестування Практичне завдання Самостійна робота	10 30 40
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	20
Блок 2. Колективна робота				

Колективний проект	45/30	вміння застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність адаптуватися в умовах частої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат	Проектне завдання	70
Захист проєкту			Звітна презентація	30
Всього				70
Залік			звіт	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час виконання практичних та самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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

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