

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Основи технології DevOps
Факультет	Факультет природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Кафедра професійної освіти та технологій за профілями
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Чичук Вадим Миколайович, кандидат педагогічних наук, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	3 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 20 год.; практичні/лабораторні – 20 год.; самостійна робота – 80 год. Заочна: лекції – 8 год.; практичні/лабораторні – 8 год.; самостійна робота – 104 год. Дистанційна/дуальна (за наявності): — .
Коротка анотація та мета	Анотація: Дисципліна знайомить з методологією DevOps, що об'єднує процеси розробки (Dev) та адміністрування (Ops) ПЗ. Вивчаються системи контролю версій (Git), автоматизація збірки та тестування (CI/CD), контейнеризація (Docker), засоби оркестрації, системне адміністрування Linux та основи хмарних технологій. Мета: Формування у студентів розуміння культури DevOps та практичних навичок використання сучасного інструментарію для автоматизації життєвого циклу розробки й розгортання ПЗ.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність будувати та підтримувати конвеєри безперервної інтеграції та доставки (CI/CD). - Здатність застосовувати технології контейнеризації для ізоляції та стандартизації середовища виконання. - Здатність користуватися інструментами автоматизації адміністрування та моніторингу програмних систем.

	Результати навчання: • Налаштовувати CI/CD конвеєри для автоматичної збірки та тестування проектів. • Створювати та оптимізувати Docker-контейнери. • Працювати з системами контролю версій та автоматизувати рутинні операції розгортання.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	«Основи програмної інженерії», «Операційні системи (Linux)», «Комп'ютерні мережі».
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна: 10 осіб. Максимальна: 30 осіб.