

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-F1-113-2-06 DevOps_інженерія / DevOps engineering
Рекомендується для галузі знань	F Інформаційні технології, F1 Прикладна математика, ОП «Комп'ютерне моделювання та технології програмування»
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Красношапка Дмитро Вікторович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2, 3 курс, непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Розуміння функціонування комп'ютерних мереж на базовому рівні
Чому це цікаво/треба вивчати	Оволодіння знаннями та вміннями у сфері DevOps та системного адміністрування можуть стати основою гідного позиціонування на ринку праці
Перелік тем	T1 Вступ до DevOps: філософія, принципи та переваги, T2 Основи операційної системи Linux для DevOps, T3 Bash Scripting для автоматизації завдань, T4 Системи контролю версій: Git та GitHub/GitLab, T5 Безперервна інтеграція (CI) з Jenkins, T6 Автоматизація конфігурації з Ansible, T7 Контейнеризація: Docker та його екосистема, T8 Оркестрація контейнерів: Kubernetes, T9 Вступ до хмарних платформ: AWS та її сервіси, T10 Інфраструктура як код (IaC): CloudFormation та Terraform, T11 Моніторинг та логування в DevOps, T12 Розгортання та управління релізами, T13 Безпека в DevOps (DevSecOps), T14 Проектна робота: інтеграція DevOps інструментів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Навички у використанні інформаційних і комунікаційних технологій.
Очікувані результати навчання	Самостійно проводити налаштування інструментальних засобів DevOps; Linux, AWS, Bash Scripting, Jenkins, Ansible, Docker, Kubernetes, Cloudformation, Terraform тощо. Зрозуміння, як різні технології працюють разом у DevOps. Отримаєте чітке розуміння процесів, інструментів і технологій DevOps;.
Інформаційне забезпечення	Авторські методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. Конспект лекцій у форматі pdf. Мультимедійне обладнання. Відповідне ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік

Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
----------------------------------	--------------

Декан факультету _____ *Олена КІСЕЛЬОВА*