



## КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Управління інфраструктурою та розробкою програмного забезпечення»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	Перший (бакалаврський)
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	5 семестр (очна)
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них: лекційні – 36 год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; семестровий контроль – залік
Короткий опис дисципліни	<p><b>Мета дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознайомлення з основними принципами управління ІТінфраструктурою, включаючи мережі, сервери, бази даних та інші компоненти;</li> <li>- навчання студентів плануванню, розробці, впровадженню та підтримці програмного забезпечення;</li> <li>- розуміння процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення, включаючи аналіз вимог, проектування, кодування, тестування та підтримку;</li> <li>- вивчення методологій Agile та DevOps для ефективного управління проектами розробки програмного забезпечення.</li> </ul> <p><b>Завдання навчальної дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- використання сучасних інструментів та технологій для управління ІТ-інфраструктурою;</li> <li>- розробка та впровадження стратегій для ефективного управління життєвим циклом програмного забезпечення;</li> <li>- використання методологій Agile та DevOps для підвищення продуктивності та ефективності процесів розробки;</li> <li>- розуміння важливості безперервної інтеграції та безперервної доставки в сучасному світі програмного забезпечення.</li> </ul>