



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

<b>Ступінь вищої освіти</b>	Бакалавр
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Галузь знань</b>	12 – Інформаційні технології
<b>Спеціальність</b>	122 Комп'ютерні науки
<b>Освітньо-професійна програма (ОПП)</b>	Комп'ютерні науки
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова компонента ОПП
<b>Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)</b>	5 семестр (очна)
<b>Обсяг дисципліни, семестровий контроль</b>	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.
<b>Короткий опис дисципліни</b>	<p><b>Мета предмету є:</b></p> <p>Ознайомлення з основними принципами управління ІТ-інфраструктурою, включаючи мережі, сервери, бази даних та інші компоненти.</p> <p>Навчання студентів плануванню, розробці, впровадженню та підтримці програмного забезпечення.</p> <p>Розуміння процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення, включаючи аналіз вимог, проектування, кодування, тестування та підтримку.</p> <p>Вивчення методологій Agile та DevOps для ефективного управління проектами розробки програмного забезпечення.</p> <p><b>Завданнями предмету:</b></p> <p>Використання сучасних інструментів та технологій для управління ІТ-інфраструктурою.</p> <p>Розробка та впровадження стратегій для ефективного управління життєвим циклом програмного забезпечення.</p> <p>Використання методологій Agile та DevOps для підвищення продуктивності та ефективності процесів розробки.</p> <p>Розуміння важливості безперервної інтеграції та безперервної доставки в сучасному світі програмного забезпечення.</p>