

Назва дисципліни	Інформаційні технології в наукових дослідженнях
Назва дисципліни (англ.)	Information technology in research
Кафедра	Кафедра архітектури, планування території та будівництва
Рівень освіти, семестр	Бакалавр, осінній
Анотація дисципліни (до 200 слів)	Метою даного курсу є ознайомлення здобувачів з сучасними методами наукових досліджень, з основними правилами проведення та аналізу результатів наукових досліджень, дати уявлення про науку та методи наукових досліджень, про загальні правила проведення наукових досліджень; сформувати у студентів комплексний підхід до вивчення процесів і явищ в природних і антропогенних екосистемах, сформувати навички проведення наукових екологічних досліджень. Завдання: теоретична підготовка здобувачів з питань є: – дати теоретичні та практичні знання по інформаційним системам та технологіям їх використання в наукових дослідженнях; – розкрити зміст та класифікацію інформаційних технологій, що використовуються в сучасних наукових дослідженнях; – дати необхідні знання (теоретичні та практичні) для самостійного використання інформаційних систем для вирішення наукових завдань з врахуванням конкретних особливостей виробництва; – дати теоретичні уявлення про формування та використання інформаційних технологій у різних напрямках наукових досліджень; – виробити у студентів практичні навички в використанні сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності.
Особливості курсу (унікальність курсу)	Приділяється увага вибору методів наукових досліджень, загальним правилам проведення наукових досліджень.
Теми занять	Тема 1. Поняття інформаційної технології Тема 2. Критерії ефективності інформаційних технологій Тема 3. Поняття наукового дослідження. Вимоги до наукового дослідження. Види наукових досліджень Тема 4. Поняття методологія, метод, прийом у науковому дослідженні. Типологія методів дослідження. Тема 5. Основні поняття і визначення математичних методів та методів статистичної обробки наукових даних Тема 6. Структура дослідження: обґрунтування актуальності і визначення теми дослідження, його мети, завдання Тема 7. Інформаційні технології в наукових дослідженнях і розробках. Обробка даних дослідження та оформлення результатів. Форми відображення результатів наукового дослідження
Передумови для вивчення дисципліни	Повна загальна середня освіта
Кількість здобувачів мінімальна	5
Кількість здобувачів максимальна	50
Кредити ЄКТС	3
Форма контролю	залік
Лекційних годин (Денна/Заочна)	14 / 4
Практичних годин (Денна/Заочна)	16 / 4
Інформація про викладача	Масленнікова Вікторія Вікторівна - канд. екон. наук, доцент З 2018 р. член проектної групи освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 191 - Архітектура та містобудування 19 - Архітектура та будівництво. Виконавець наукової теми кафедри планування території населених пунктів та будівництва: Дослідження сучасних технологій та методик щодо використання території населених пунктів та сільських територій, розвитку інфраструктури та їх розбудови»(номер державної реєстрації 0118U1002009). Науковий напрям: Пріоритетні напрями розвитку сільських територій України. Публікаційна активність 75 наукових праць.