

Дисципліна	Географічні інформаційні системи і технології у захисті рослин
Рівень ВО	Бакалавр
Курс	3
Обсяг	4 кредитів
Мова викладання	Українська
Кафедра	Садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою
Вимоги до початку вивчення	Передумовами вивчення навчальної дисципліни «Географічні інформаційні системи» є опанування таких навчальних дисциплін (НД) освітньої програми . Вища математика з основами математичної статистики. Інформатика з основами геоінформатики. Вступ до фаху за спеціальністю географія. Основи картографії.
Що буде вивчатися	У ході вивчення дисципліни «Географічні інформаційні системи» є вивчення основних складових компонентів географічних інформаційних систем та засвоєнні на практиці студентами навичок роботи з основним програмним забезпеченням, яке застосовується в геопросторових базах даних. Дана дисципліна є логічним продовження знайомства та більш детальне ознайомлення студентів із предметами дослідження, методами і процедурами, які вони почали вивчати у частині, що стосується геоінформатики, зокрема курсу «Інформатика із основами геоінформатики». А саме, відповідними технологіями отримання географічної інформації, коли по кожному інформаційному класу розглядаються технологічні засоби отримання інформації, сучасною Глобальною Системою Позиціонування (GPS – агл.), загальними характеристиками географічної інформації, методикою предметного геоінформаційного моделювання в ОС Windows, графічними інтерфейсами користувача і функціональністю однієї з провідних відкритих платформ ГІС – QGIS.
Чому це цікаво/треба вивчати	Практичне застосування наукових методів і прийомів, пов'язаних з вивчення функціональних можливостей сучасних ГІС-технологій в умовах виробництва для введення, редагування, зберігання, аналізу просторових даних із метою проведення моніторингу стану земельних ресурсів, прогнозування, моделювання та менеджменту агроландшафтів, забезпечення технологій точного землеробства.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Знати, розуміти і вміти використовувати на практиці базові поняття з теорії географії, а також світоглядних наук. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області географічних наук. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в галузі географічних наук. Застосовувати моделі, методи фізики, хімії, геології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних та суспільних процесів формування і розвитку геосфер. Дотримуватися морально-етичних аспектів досліджень, чесності, професійного кодексу поведінки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Збирати, аналізувати, оформляти та зберігати інформацію з використанням програмного пакету Microsoft Office. Вміти користуватись текстовим процесором Microsoft Office Word, табличним процесором - Microsoft Office Excel; створювати презентації за допомогою Microsoft Office PowerPoint, управляти базами даних з використанням Microsoft Office Access; працювати з сервісами мережі Інтернет; користуватись сучасними телекомунікаційними технологіями.

	Використовувати спеціалізоване ліцензійне програмне забезпечення для коректної форми подачі інформації. Застосовувати математичні методи моделювання у фізичній географії та методи математичного аналізу в суспільній географії.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма, Конспект лекцій, методичні рекомендації до курсу, роздатковий матеріал, мультимедійне забезпечення.
Форма проведення занять	Очний Заочний (дистанційний)
Семестровий контроль	Залік