

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-Н1-201-11 ГІС-технології в рослинництві / GIS technologies in crop production
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Е1–Біологія та біохімія, Е2 – Екологія, А4.05- Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), G21 – Біотехнології та біоінженерія, Н1 - Агрономія
Кафедра(зазначати повну назву кафедри)	Біорізноманіття та екології
П.І.П. НПП (за можливості)	Пономаренко Олександр Леонідович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II-IV курс, 3-8 семестри
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, екології, географії
Чому це цікаво/треба вивчати	Зміст курсу спрямований на вивчення сучасних технологій дистанційного зондування землі та обробки просторової інформації в межах сільськогосподарських угідь, що істотним чином підвищує ефективність ведення сільського господарства, в першу чергу рослинництва.
Перелік тем з дисципліни	1. Основні поняття геоінформаційних систем (ГІС). 2. Історія виникнення та розвитку ГІС. Класифікація ГІС. Основні сучасні ГІС-пакети. 3. Типізація даних у ГІС. 4. Джерела просторових даних для ГІС. 5. Представлення даних та формати файлів у ГІС з використанням допоміжних програм Google Earth Pro та OziExplorer. 6. ГІС QGIS, її інтерфейс та основні можливості. 7. Прийоми роботи з векторною інформацією в QGIS. 8. Прийоми роботи з растровою інформацією в QGIS. 9. Прийоми роботи з атрибутивною інформацією в QGIS. 10. Створення та використання файлів типу GPKG з комбінованою інформацією.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання сприятимуть формуванню цілісної системи спеціалізованих знань по використанню в рослинництві сучасних технологій дистанційного зондування землі та обробки просторової інформації в межах сільськогосподарських угідь.
Очікувані результати навчання	Формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері агрономії, спрямованих на вирішення комплексних завдань з організації і технології виробництва високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції та збалансованого природокористування з використанням сучасних технологій дистанційного зондування землі та обробки просторової інформації в межах сільськогосподарських угідь.
Інформаційне забезпечення	Електронні ресурси, презентації, відеоматеріали

Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін за необхідності</i>)	60/ -

Декан факультету _____

Тетяна ШАРАМОК