

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Використання агродронів у сільському господарстві
Факультет	Агрономії
Кафедра	Рослинництва імені. О.І. Зінченка
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Кравченко Віталій Станіславович, кандидат с.г. наук, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредитів ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	Визначається згідно до навчального плану
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 18; практичні/семінарські/лабораторні – 22; самостійна робота – 80. Заочна: відповідно до навчального плану. Дистанційна/дуальна (за наявності): за окремим рішенням Університету.
Коротка анотація та мета	Навчальна дисципліна «Використання агродронів у сільському господарстві» належить до вибіркових дисциплін, вивчення яких передбачено освітньо-професійною програмою «Агрономія» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 «Агрономія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство». Мета – формування у здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань та навичок щодо використання безпілотних літальних апаратів (агродронів) у сільському господарстві, застосування сучасних технологій дистанційного моніторингу посівів, оцінювання стану сільськогосподарських культур, картографування полів, виявлення проблемних зон та обґрунтування технологічних рішень щодо оптимізації виробничих процесів. Дисципліна спрямована на формування здатності ефективно застосовувати цифрові та інноваційні технології в агрономії, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов виробництва.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності, принципів і можливостей застосування безпілотних літальних апаратів та цифрових технологій у сільському господарстві. ФК 4. Володіння сучасними методами моніторингу та оцінювання стану агрофітоценозів із використанням агродронів, дистанційного зондування та цифрових технологій, а також

	прийомами корегування технологій виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов. ПРН 7. Розробляти та реалізовувати проекти застосування безпілотних літальних апаратів і цифрових технологій для моніторингу посівів, оцінювання стану сільськогосподарських культур та оптимізації технологічних процесів виробництва високоякісної рослинницької продукції з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Рослинництво, бакалавр
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Визначається розпорядчим документом Уманського національного університету або факультету до початку процедури вибору.