

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Ресурсоощадні технології вирощування с.-г. культур
Факультет	Агрономії
Кафедра	Рослинництва ім. О. І. Зінченка
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	<i>Михайловин Юлія Михайлівна, доктор філософії</i>
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредитів ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	Визначається відповідно до навчального плану
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: 3-й семестр - лекції – 14 год.; лабораторні – 16 год.; самостійна робота – 60 год; Заочна: відповідно до навчального плану. Дистанційна/дуальна (за наявності): за окремим рішенням Університету
Коротка анотація та мета	Мета: формування у здобувачів вищої освіти здатності розв’язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії при здійсненні професійної діяльності шляхом засвоєння теоретичних і практичних знань з наукових основ ресурсоощадного виробництва сільськогосподарських культур, що передбачає вивчення принципів раціонального використання земельних, водних, енергетичних, матеріальних та інших виробничих ресурсів, сучасних технологій мінімізації витрат ресурсів при вирощуванні сільськогосподарських культур, способів оптимізації технологічних процесів, збереження родючості ґрунту, підвищення ефективності використання добрив і засобів захисту рослин, а також упровадження інноваційних та екологічно безпечних технологічних рішень, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов виробництва. Анотація: навчальна дисципліна забезпечує опанування здобувачами цілісної науково-обґрунтованої системи ресурсоощадного вирощування сільськогосподарських культур. Розглядаються наукові принципи раціонального використання земельних, водних, енергетичних, матеріальних та інших ресурсів у рослинництві, сучасні ресурсоощадні та екологічно безпечні

	технології вирощування основних сільськогосподарських культур, способи оптимізації технологічних операцій, ефективного використання добрив і засобів захисту рослин, збереження та відтворення родючості ґрунту, а також можливості застосування інноваційних технологій для зниження ресурсних витрат і підвищення продуктивності агроценозів. Курс спрямований на формування компетентностей, необхідних для обґрунтування та прийняття ефективних технологічних рішень щодо ресурсоощадного виробництва сільськогосподарської продукції в умовах мінливості природних, економічних і виробничих факторів.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	ПРН 6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних і прикладних дисциплін в обсязі, необхідному для обґрунтування та застосування ресурсоощадних технологій вирощування сільськогосподарських культур. ПРН 9. Розробляти та впроваджувати ресурсоощадні технології вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов, біологічних особливостей культур та наявних виробничих ресурсів. ПРН 14. Здійснювати моніторинг стану посівів, оцінювати ефективність використання основних виробничих ресурсів, діагностувати потребу рослин у поживних речовинах та обґрунтовувати технологічні заходи для отримання запланованої врожайності за мінімізації витрат ресурсів.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Успішне опанування освітніх компонентів: «Рослинництва»
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Визначається розпорядчим документом Уманського національного університету або факультету до початку процедури вибору.