Анотація

навчальної дисципліни
«Еколого-біологічне рослинництво»

Мета: підвищення якості підготовки здобувачів вищої освіти ступеня магістр в галузі знань агрономія, у тому числі дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає формування біологічно орієнтованих концептуальних знань та їхню реалізацію в системі вирощування сільськогосподарських культур спрямованій на максимально-можливе розкриття та реалізацію ресурсного потенціалу продуктивності посівів.

У процесі вивчення дисципліни у здобувача вищої освіти повинно сформуватися цілісне уявлення про напрямки рослинництва, як однієї з головних наук про еколого-біологічні особливості сільськогосподарських культур, управління продукційним процесом у ході онтогенетичного розвитку рослинного організму, формування високопродуктивних агрофітоценозів для підвищення рівня виробництва продукції рослинництва з високими якісними показниками.

Основні завдання навчальної дисципліни: отримання знань щодо еколого-біологічних особливостей рослин основних груп польових культур, закономірностей формування врожаю їх посівами як фотосинтезуючими системами, вивчення еколого-біологічних, агротехнічних, агрохімічних, організаційно-господарських, економічних і енергетичних основ оптимізації умов вирощування польових культур.

Предметом навчальної дисципліни є вивчення біологічних характеристики сільськогосподарських культур, формування їх фітометричних показників та продуктивності залежно від впливу еколого-біологічних факторів навколишнього середовища та агротехнологічних прийомів вирощування.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Еколого-біологічне рослинництво - досягнення, проблеми і перспективи. Шляхи збільшення виробництва і підвищення якості екологічно чистій продукції рослинництва. Завдання рослинництва у зв'язку з реформуванням АПК України.

Тема 2. Біологічні основи формування продуктивності сільськогосподарських культур.

Тема 3. Формування елементів біологічної продуктивності рослин у процесі їх росту і розвитку.

Тема 4. Вплив екологічних і біологічних чинників на агрофітоценоз. Адаптивні властивості сільськогосподарських культур щодо впливу несприятливих абіотичних та біотичних чинників навколишнього середовища.

Тема 5. Агробіологічне обґрунтування проведення агротехнологічних прийомів вирощування сільськогосподарських культур.

Тема 6. Озимі зернові культури (пшениця, ячмінь, жито, тритикале). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Тема 7. Ранні ярі зернові культури (овес, ячмінь, пшениця). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Тема 8. Пізні ярі зернові культури (кукурудза, просо, сорго, гречка). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Тема 9. Зернові бобові культури (соя, горох, чина, сочевиця, нут, квасоля). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.

Тема 10. Олійні культури (соняшник, ріпак, гірчиця). Біологічні вимоги до екологічних чинників. Еколого-біологічні аспекти технології вирощування.