АНОТАЦІЯ

ОРГАНІЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування біологічноорієнтованих концептуальних знань щодо оптимізації, відтворення природних екосистем шляхом впровадження органічного господарювання, адаптованого до регіональних ґрунтово-кліматичних умов.

Основні завдання навчальної дисципліни: отримати знання та набути навики і вміння щодо розроблення та впровадження екологічно безпечних заходів відтворення родючості грунту; грунтозахисних способів і систем обробітку ґрунту; відомостей про біологічні особливості бур'янів та ефективні заходи регулювання рівня їх шкодочинності в агрофітоценозах; науково обґрунтовані сівозміни та принципи їх побудови в органічному землеробстві; захист ґрунтів від ерозії; формування комплексу технологічних прийомів спрямованих на максимально-можливе розкриття та реалізацію ресурсного потенціалу продуктивності посівів.

Компетентності:

Інтегральна компетентність Здатність розв'язувати складні наукові задачі та проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень для вивчення агрономічних наук (відповідно до спеціалізації) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних, в умовах глобальної інформатизації

Загальні:

3. Здатність приймати обґрунтовані рішення, планувати і здійснювати комплексні дослідження на сучасному рівні з використанням новітніх інформаційних і комунікаційних технологій на основі цілісного системного наукового світогляду з використанням знань в області історії і філософії науки.

5. Здатність розробляти та управляти науковими проектами, ініціювати організації досліджень в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності з урахуванням фінансування науково-дослідницьких робіт.

6. Здатність до участі в науковій кооперації (міжгалузевій, міжнародній тощо).

9. Здатність здійснювати науково-дослідну та науково-виробничу діяльність зберігаючи природне та культурне надбання.

Фахові (спеціальні):

3. Вміння володіти інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світових і вітчизняних агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.

8. Вміння розробляти систему експериментальних досліджень для практичного підтвердження теоретичних допущень та реалізувати її у агротехнологічному процесі.

9. Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.

11. Знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності.

Програмні результати навчання:

2. Мати ґрунтовні знання предметної області та розуміння професії, знання праць провідних вітчизняних та зарубіжних вчених, фундаментальні праці у галузі дослідження, формулювати мету власного наукового дослідження як складову загально-цивілізаційного процесу.

6. Ініціювати, організовувати та проводити комплексні дослідження у науково-дослідницькій та інноваційній діяльності.

13. Використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Концептуальні засади розвитку органічного сільського господарства.

Тема 2. Сучасні альтернативні системи землеробства.

Тема 3. Суть, цілі та завдання органічного землеробства.

Тема 4. Екологічні фактори життя рослин і закони землеробства.

Тема 5. Наукові підходи управління родючістю грунтів в органічному землеробстві.

Тема 6. Бур'яни як компонент агрофітоценозу та екологізація системи комплексних заходів їх контролювання.

Тема 7. Науково обгрунтована сівозміна – ключовий чинник органічного землеробства.

Тема 8. Проміжні, бінарні посіви та їх роль в органічному землеробстві.

Тема 9. Наукове обґрунтування грунтозахисних заходів та систем механічного обробітку грунту.

Тема 10. Протиерозійна організація території та протиерозійні заходи у ґрунтозахисному землеробстві.

Трудомісткість:
Загальна кількість годин 210 год
Кількість кредитів 7,0
Форма семестрового контролю **екзамен**