

Анотація

навчальної дисципліни «Органічне землеробство»

Мета вивчення навчальної дисципліни: – формування знань та вмінь концептуальних знань шляхом впровадження технології з органічного землеробства, адаптованого до регіональних ґрунтово-кліматичних умов.

Основні завдання навчальної дисципліни: отримати знання та набути навички і вміння щодо розроблення та впровадження екологічно безпечних заходів відтворення родючості ґрунту; ґрунтозахисних 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 заходів та елементів технології, спрямованих на ефективне ведення біологічного землеробства в сільськогосподарських формуваннях різних форм власності.

Компетентності:

загальні:

ЗК 2. Здатність застосовувати, зберігати моральні, культурні, наукові цінності на основі розуміння історії, розвитку суспільства, техніки, технологій у практичній діяльності.

ЗК 6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.

ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК 11. Здатність до збереження навколишнього середовища та природних ресурсів.

ЗК 14 Здатність до комунікації, автономної роботи, до прояву ініціативності та підприємництва.

ЗК 15. Знання і навички у педагогічній діяльності щодо організації та здійснення освітнього процесу, навчання, виховання, розвитку і професійної підготовки здобувачів освіти до певного виду професійно-орієнтованої діяльності.

фахові:

ФК 5. Здатність використовувати базові знання з агрономічних дисциплін: рослинництво, землеробство, селекція і насінництво, технологій вирощування сільськогосподарських культур, агрохімії, агрометеорології, плідівництва, овочівництва, ґрунтознавства, з механізації в рослинництві, фітопатології та інших.

ФК 6. Здатність вирощувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.

ФК 7. Здатність до знання і розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.

ФК 8. Уміння застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.

ФК.14. Здатність до активної участі у дослідженнях, експериментуванні, моделюванні та прогнозі при науково-обґрунтованому вирощуванні сільськогосподарських культур з метою впровадження нових інноваційних технологій у виробництво.

ФК 15. Здатність застосовувати математичні, статистичні, аналітичні, моніторингові методи збору, обробки та узагальнення інформації.

Програмні результати навчання:

ПРН 2. Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку сільськогосподарської галузі, потреби суспільства, уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності з впровадженням сучасних науково-технічних і культурних досягнень світової цивілізації.

ПРН 4. Здатність демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів математики, фізики, хімії і біології в обсязі, необхідному для володіння відповідними знаннями в галузі сільськогосподарського виробництва.

ПРН 8. Здатність демонструвати знання і розуміння дисциплін професійної підготовки (агрометеорології, агрохімії, ґрунтознавства, землеробства, ентомології, фітопатології, меліорації земель, кормо виробництва та луківництва, механізації виробничих процесів, рослинництва, селекції і

насінництва, технології зберігання і переробки продукції рослинництва та інших) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі сільськогосподарського виробництва.

ПРН 11. Здатність координувати, інтегрувати й удосконалювати організацію виробничих процесів у сільськогосподарському виробництві.

ПРН 12. Здатність планувати економічно вигідне виробництво рослинницької продукції.

ПРН 14. Вдосконалювати знання і навички за допомогою довідкової та нормативної літератури, відповідної документації для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.

ПРН 15. Вміти знаходити, аналізувати та оцінювати інформацію в різних базах даних, літературних та інформаційних джерелах.

ПРН 16. Вміти приймати самостійні рішення з урахуванням: економічної ефективності, екологічної надійності, нормативних вимог, стандартів, законодавства та інших.

ПРН 18. Приймати ефективні рішення для підвищення ефективності технологічних процесів.

ПРН 19. У своїй професійній діяльності керуватися нормативно-правовими документами, інструкціями, рекомендаціями, законодавчими актами України, міжнародними нормативно-правовими документами.

ПРН 20. Розробляти, планувати та впроваджувати еколого-обґрунтовані технології та аналізувати результати їх впровадження

ПРН 21. Брати участь у сільськогосподарських виставках, нарадах, семінарах, тренінгах та інших заходах з підвищення кваліфікації

ПРН 26. Аналізувати та презентувати результати виробничих показників та постійно підвищувати якість сільськогосподарської продукції.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 34 години (1,13 кредити ЄКТС).

4. Програма навчальної дисципліни

Тема № 1. Наукові основи органічного землеробства та форма агротехнологічної адаптації підприємства.

Тема № 2 Агротехнологічні закономірності формування біологічних основ органічного виробництва. Системні і технологічні пріоритети органічного землеробства.

Тема № 3. Адаптація переходу до ефективно екологічної структури посівних площ і сівозмін з метою ресурсоощадливого використання земель.

Тема № 4. Принципи диференціації обробітку ґрунту в ґрунтозахисних і енергозберігаючих сівозмінах.

Тема № 5. Основні заходи захисту ґрунтів від ерозії та методи впровадження елементів технологій органічного землеробства при рекультивації порушених і деградованих земель.

Тема № 6. Біологізація землеробства.

Тема № 7. Основи органічного землеробства з елементами відновлення родючості та кругообігу органічних ресурсів.

Тема № 8. Інноваційні системи в органічному землеробстві, пріоритети досліджень проблемних питань.

Трудомісткість

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3.

Форма семестрового контролю: *залік*.