

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 08.07.2026 15:58:21
 Уникальный программный ключ:
 5258223550ea9fbeb23726a1608b5441334898c1b62f5881f288f013c4351fe

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Управление плодородием в органическом сельском хозяйстве»

направление подготовки 35.04.04 Агрономия
 профиль подготовки: Органическое сельское хозяйство
 квалификация (степень) выпускника - магистр

1. Цель и задачи дисциплины

Цель – научиться **управлять плодородием в органическом сельском хозяйстве**

Задачами дисциплины являются:

- раскрыть понятие плодородия почвы;
- освоение теории управления состоянием агроэкосистем;
- освоение путей оптимизации гумусового состояния почв;
- влияние традиционных и альтернативных систем удобрения плодородия почв;
- особенности управления почвенным плодородием в Белгородской области.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Управление плодородием в органическом сельском хозяйстве относится к части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.05) основной профессиональной образовательной программы

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Планирование и организация научных исследований 2. Технология профессионально-ориентированного обучения 3. Информационные технологии в профессиональной деятельности 4. Современные проблемы отрасли 5. Экологически безопасные технологии органического земледелия 6. Нормативно-правовые основы органического производства
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ сущность современных методов воспроизводства плодородия почв; ➤ экологическое состояние почв ➤ влияние традиционных и альтернативных систем удобрения плодородия почв ➤ пути оптимизации гумусового состояния почв уметь: - использовать факторы устойчивого и экологически безопасного развития в органическом сельском хозяйстве; - применять теории управления агроэкосистемами владеть:

	➤ - научно-методическими подходами к ресурсно-экологической оценке земледелия на биоэнергетической основе ;
--	---

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен разрабатывать технологии производства сельскохозяйственной продукции, основанных на принципах органического земледелия	ПК 2.5. Способен разрабатывать технологии сохранения и воспроизводства почвенного плодородия в органическом земледелии	Знать: - методологические подходы к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, систем применения удобрений для различных сельскохозяйственных культур; - сущность современных методов воспроизводства плодородия почв; - общие принципы и методы почвенных исследований -оптимальные способы использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности Уметь: - использовать современные методы и механизмы воспроизводства плодородия почв; - проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования; - оценивать состояние миграционных процессов и биогеохимический круговорот веществ; Владеть: - методологическими подходами к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем; - методами проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований;

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часа.

Составитель: профессор агрономического факультета, доктор с.-х. наук
Ступаков А.Г.