

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.07.2025 07:08:41
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.