

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.06.2024 23:31:39  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1608b441331898c162f5881f288f01734351fe

**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 теория 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

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	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
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ сущность современных методов воспроизводства плодородия почв;</li><li>➤ экологическое состояние почв</li><li>➤ влияние традиционных и альтернативных систем удобрения плодородия почв</li><li>➤ .пути оптимизации гумусового состояния почв</li></ul> <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать факторы устойчивого и экологически безопасного развития в органическом сельском хозяйстве;</li><li>- применять теории управления агроэкосистемами</li></ul> <b>владеть:</b>

	<p>➤ - научно-методическими подходами к ресурсно-экологической оценке земледелия на биоэнергетической основе</p> <p>;</p>
--	---

### 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	<b>ПК 2.5.</b> Способен разрабатывать технологии сохранения и воспроизводства почвенного плодородия органическом земледелии	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологические подходы к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, систем применения удобрений для различных сельскохозяйственных культур;</li> <li>- сущность современных методов воспроизводства плодородия почв;</li> <li>- общие принципы и методы почвенных исследований</li> </ul> <p>-оптимальные способы использования земли, средств химизации и механизации для получения наибольшей экономической и экологической эффективности</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать современные методы и механизмы воспроизводства плодородия почв;</li> <li>- проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования;</li> <li>- оценивать состояние миграционных процессов и биогеохимический круговорот веществ;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологическими подходами к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем;</li> <li>- методами проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований;</li> </ul>

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часа.

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