

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2023 16:40:55

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Органическое земледелие»

Для студентов агрономического факультета направления подготовки

05.03.06 – Экология и природопользование.

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель дисциплины** - формирование теоретических знаний, практических навыков по основам, методам и способам совершенствования существующих форм системы земледелия на основе широкого применения биологических приёмов и средств для воспроизводства плодородия почв, а также внедрения дифференцированных систем обработки почвы с учётом биологических требований культур и свойств почвы.

### **1.2. Задачами дисциплины является изучение:**

- концепции органического земледелия;
- управления органическим веществом почвы при органической системе земледелия;
- роли севооборота в органическом земледелии
- системы обработки почвы в севооборотах органического земледелия;
- переходного периода к органическому земледелию;
- особенностей органического земледелия;
- защиты растений в органическом земледелии.

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

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

Дисциплина Органическое земледелие относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений ( Б1.В.06 ) 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.Агрохимия
	2.Почвоведение
	3.Микробиология
	4. Экология
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основы классификации растений, микроорганизмов, севооборотов, приемов и способов обработки почвы;</li><li>- латинские названия сорных растений;</li><li>- свойства основных типов почв;</li><li>- агроклиматическую характеристику основных сельскохозяйственных зон.</li></ul>
	<b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- распознавать по морфологическим признакам сорные растения;</li><li>- определять по строению почвенного профиля основные типы почв;</li><li>- определять показатели, характеризующие плодородие почв;</li></ul>

	<p>- составлять схемы севооборотов и систему обработки почвы;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>- методами определения показателей плодородия почв;</p> <p>- методами определения основных агроклиматических показателей;</p> <p>- методами разработки способов борьбы с сорняками, построения системы севооборотов и обработки почвы с учетом ландшафтных условий.</p>
--	---

Дисциплина является предшествующей для таких дисциплин как: мелиорация, современные экологические проблемы, техногенные системы и экологический риск.

Преподавание курса земледелия неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами.

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1	Умеет разрабатывать биологизированные системы обработки почвы, севооборотов, удобрения, защиты растений	ПК-1.1. Знает приемы биологизации земледелия с целью снижения химической нагрузки на компоненты окружающей среды	<p><b>Знать:</b> научные основы биологических севооборотов, принципы оценки с-х культур в качестве предшественников, классификацию и организацию севооборотов, научные основы биологизации обработки почвы, способы, приёмы и технологии обработки почвы.</p> <p><b>Уметь:</b> составлять схемы биологических севооборотов, переходные и ротационные таблицы, проводить оценку экономической и экологической эффективности севооборотов, адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, биологизации, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки</p>

			экономической и экологической эффективности биологизированных севооборотов и технологий обработки почвы, качества обработки почвы, методами определения засоренности полей
--	--	--	--

**IV. Общая трудоёмкость** 108, з.е. 3

**V. Составитель:** Ширяев А.В.