

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.18 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ С ПОЧВОВЕДЕНИЕМ**

Направление подготовки: **35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

Профиль: **Технология производства, хранения и переработки продукции  
животноводства и растениеводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **заочная**

Троицк  
2019

# 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-исследовательский..

**Цель дисциплины** освоение теоретических знаний, формирование умений в области использования технологических основ почвоведения и земледелия, на которых базируются технологии производства продукции растениеводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- изучение состава и свойств основных типов почв, как основного средства сельскохозяйственного производства и условия сохранения и повышения их плодородия;
- изучение законов научного земледелия, приемы, способы и технологию обработки почвы, методологические принципы проектирования севооборотов и реализацию экологически обоснованных современных систем земледелия и пути повышения их продуктивности.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4 способен реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-4 реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	знания	обучающийся должен знать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (Б1.О.17. ОПК-4 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (Б1.О.17. ОПК-4 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками реализации современных технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (Б1.О.17. ОПК-4 –Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Земледелие с почвоведением» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц (ЗЕТ), 72 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

#### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>16</b>
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	6
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	10
<i>Контроль самостоятельной работы</i>	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>52</b>
<b>Контроль</b>	<b>4</b>
<b>Итого</b>	<b>72</b>

### 4. Содержание дисциплины

#### Раздел 1 Почвоведение.

Земледелие как наука. Этапы развития земледелия. Классификация почв, их географическое районирование. Основные сельскохозяйственные почвы страны. Минеральная часть почвы. Органическая часть почвы. Почвенные коллоиды, их значение в плодородии почвы. Почвенный воздух, почвенный раствор. Свойства почвы.

#### Раздел 2 Земледелие.

Агрономическое и организационно-экономическое значение севооборотов, причины чередования культур, пары предшественники, их оценка. Классификация и схемы севооборотов. Введение, освоение, соблюдение севооборотов.

Сорняки, вред причиняемый ими. Биологические особенности сорняков. Классификация сорняков.

Меры борьбы с сорняками. Учет засоренности полей. Картирование засоренности. Научные основы и задачи обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы. Приемы и способы основной обработки. Глубина основной обработки и способы заглубления. Техника вспашки. Приемы мелкой и поверхностной обработки почвы. Оценка качества обработки почвы. Основы минимальной обработки почвы. Обработка чистых и занятых паров. Послепосевная обработка почвы. Системы обработки почвы, её элементы. Обработка после однолетних культур сплошного сева. Обработка почвы после многолетних трав.