

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

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 – **очно-заочная**

Троицк  
2020

# 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, агрохимии 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<br>(Б1.О.17. ОПК-4 -З.1)                       |
|   | умения          | Обучающийся должен уметь реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности<br>(Б1.О.17. ОПК-4 –У.1)           |
|   | навыки          | Обучающийся должен владеть навыками реализации современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности<br>(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. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём 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>26</b>        |
| <i>В том числе:</i>                            |                  |
| <i>Лекции (Л)</i>                              | 12               |
| <i>Практические занятия (ПЗ)</i>               |                  |
| <i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>               | 12               |
| <i>Контроль самостоятельной работы</i>         | 2                |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b> | <b>46</b>        |
| <b>Контроль</b>                                | <b>зачет</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 заглабления. 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.