

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.В.12 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 – **очная, заочная**

Троицк, 2022

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; 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

- ПК-2 Способен реализовывать технологию производства, переработки и хранения продукции растениеводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-2 реализует технологию производства продукции растениеводства	знания	Обучающийся должен знать технологию производства продукции растениеводства (Б 1.В.12 -З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь реализовывать современные технологии производства продукции растениеводства (Б1.В.12 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками, методами, способами реализации технологии производства продукции растениеводства в результате освоения дисциплины (Б1.В.12 –Н.1)

-ПК-3 Способен организовывать производство сельскохозяйственной продукции

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-3 организует производство сельскохозяйственной продукции	знания	Обучающийся должен знать производство сельскохозяйственной продукции (Б 1.В.12 -З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь реализовывать производство сельскохозяйственной продукции (Б1.В.12 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками, методами, способами организации производства сельскохозяйственной продукции (Б1.В.12 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Земледелие с почвоведением» относится к части формируемой участниками образовательных отношений 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:

- очная форма обучения в 4 семестре;
- заочная форма обучения в 4 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	59	10
<i>Лекции (Л)</i>	18	4
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>		
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	36	6
<i>Контроль самостоятельной работы</i>	5	

Самостоятельная работа обучающихся (СР)	49	94
Контроль	зачет	4
Итого	108	108

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.