

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.В.03 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

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

Направленность: Технология производства, хранения и переработки
продукции животноводства и растениеводства
Уровень высшего образования – **бакалавриат**
Квалификация – **бакалавр**
Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2023

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 производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины: освоения обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области агрометеорологии, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают: закономерности формирования метеорологических и климатических условий сельскохозяйственного производства; разработка методов агрометеорологических прогнозов и количественной оценки влияния метеорологических факторов на агроценозы; обоснование приемом использования ресурсов климата для повышения продуктивности земледелия; методов борьбы с неблагоприятными явлениями погоды и климата.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 6. Способен принимать управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических условиях

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК 6 Принимает управленческие решения по реализации технологии производства сельскохозяйственной продукции в различных погодных условиях	знания	Обучающийся должен знать управленческие решения по реализации технологии производства сельско-хозяйственной продукции в различных погодных условиях (Б1.В.03, - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь принимать управленческие решения по реализации технологии производства сельско-хозяйственной продукции в различных погодных условиях (Б1.В.03, ПК-6–У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками применения управленческих решений по реализации технологии производства сельско-хозяйственной продукции в различных погодных условиях (Б1.В.03,–Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Агрометеорология» относится к вариативной части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 3 семестре;
- заочная форма обучения в 3 семестр.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по очной форме обучения
Контактная работа (всего)	32	14
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	16	8
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	16	6
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>		
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	76	90
Контроль	зачет	4
Итого	108	108

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Агрометеорологические факторы и их влияние на агроценозы.

Метеорологические факторы, их влияние на рост и развитие растений, методики их измерений. Виды агрометеорологических наблюдений. Солнечная радиация и радиационный баланс. Методы измерения солнечной радиации. Температурный режим почвы. Методы измерения температуры почвы. Температурный режим воздуха. Методы его измерения. Водный режим почвы и воздуха. Методы измерения влажности воздуха и почвы.

Погода и её прогноз. Воздушные массы и их классификация. Ветер, роза ветров. Фронт, циклоны и антициклоны. Методы измерения скорости и направления ветра. Построение розы ветров. Способы и методика построения синоптической карты. Опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и разработка мер борьбы с неблагоприятными метеорологическими явлениями.

Агрометеорологическое и агроклиматическое влияние на растений. Понятие микро- и фитоклимате, влияние климата на вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. Использование климатических и агроклиматических материалов в сельскохозяйственном производстве и опытном деле.