

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Агрономии, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.21

Агрометеорология

Учебный план	V35.03.04-21-1ГА.plx	
Квалификация	35.03.04 Агрономия	
Форма обучения	бакалавр	
Общая	очная	
Часов по учебному	3 ЗЕТ	
	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачет - 5
контактная работа	38	
самостоятельная	70	
часы на		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя		Итого	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Семинарские занятия	24	24	24	24
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	70	70	70	70
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доцент, Исачкова Ольга Александровна



Рабочая программа дисциплины

Агрометеорология

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №8 от 20 апреля 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой  Анохина Оксана Викторовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией ФТП факультета

Протокол № 6 от 21 апреля 2021 г.

Председатель методической комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение теоретических знаний и практических навыков по использованию агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции.

Задачи:

- формирование способности решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Адаптивно- ландшафтные системы земледелия
2.1.2	Технологическая практика
2.1.3	Основы научных исследований
2.1.4	Проектная деятельность 1
2.1.5	Основы растениеводства
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Адаптивно- ландшафтные системы земледелия
2.2.2	Методика полевого опыта
2.2.3	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Технологическая практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Знать:

Уровень 1	основные законы естественнонаучных дисциплин
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-основные законы естественнонаучных дисциплин;
3.1.2	-основные принципы построения и классификацию математических моделей;
3.1.3	-современные методы обработки экспериментальных данных;
3.1.4	-специальные программы, применяемые для решения типовых задач.
3.2	Уметь:
3.2.1	-использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
3.2.2	-применять основные приемы математического моделирования при решении задач различной природы;
3.2.3	-применять современные методики обработки экспериментальных данных;
3.2.4	-применять специальные программы и базы данных.
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
3.3.2	-аппаратом математического моделирования при решении задач различной природы;
3.3.3	-современными методиками обработки экспериментальных данных при решении задач различной природы;
3.3.4	-навыками решения типовых задач, используя специальные программы и базы данных.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Погодные и климатические факторы, влияющие на с/х производство.							
1.1	Климатические факторы, влияющие на с/х производство. Атмосфера. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1(31)	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Солнечная радиация. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1(31)	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Температурный режим воздуха и почвы. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1(31)	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Водяной пар в атмосфере и почвенная влага. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1(31)	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.5	Ветер. Прогноз погоды. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1(31)	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.6	/Конс/	5	2	ОПК-1		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1	
1.7	Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на с/х производство. /Сем зан/	5	4	ОПК-1	ОПК-1(В1, 31)	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.8	Атмосфера. /Сем зан/	5	4	ОПК-1	ОПК-1(В1, 31)	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.9	Солнечная радиация. /Сем зан/	5	4	ОПК-1	ОПК-1(В1, 31)	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.10	Температурный режим воздуха и почвы. /Сем зан/	5	4	ОПК-1	ОПК-1(В1, 31)	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.11	Водяной пар в атмосфере и почвенная влага. /Сем зан/	5	4	ОПК-1	ОПК-1(В1, 31)	4	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.12	Ветер. Прогноз погоды. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1(В1, 31)	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест

1.13	Подготовка к лекциям и практикам. /Ср/	5	24	ОПК-1	ОПК-1(В1, У1, 31)	24	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
	Раздел 2. Агрометеорологические наблюдения.							
2.1	Агрометеорологические наблюдения на полях. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1(31)	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.2	Прогноз последствий опасных для с/х метеорологических явлений на урожайность культуры. /Ср/	5	10	ОПК-1	ОПК-1(31)	10	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.3	Агрометеорологические прогнозы. /Ср/	5	8	ОПК-1	ОПК-1(В1, 31)	8	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
2.4	Агрометеорологическое обеспечение с/х производства. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1(В1, 31)	2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
2.5	Подготовка к тесту. /Ср/	5	14	ОПК-1	ОПК-1(В1, У1, 31)	14	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
2.6	Подготовка к зачету. /Ср/	5	14	ОПК-1	ОПК-1(В1, У1, 31)	14	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.7	Зачет. /Зачёт/	5	0	ОПК-1	ОПК-1(В1, У1, 31)		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****6.1 Перечень программного обеспечения**

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Программный продукт "1С:Предприятие. Сельское хозяйство. Комплект для обучения"
 Среда разработки программного обеспечения Lazarus
 1С:Предприятие 8.3 Учебная версия (8.3.13.1644) + мобильная платформа (8.3.13.45)
 Агродозор
 Личный кабинет с/х производителя
 Adobe Acrobat Reader DC
 Apache OpenOffice 4.1.1.

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 "Консультант Плюс" - законодательство РФ
 ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3203а	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 20 шт., доска меловая -1 шт., проектор – 1 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., муляжи с/х животных	семинарские

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Исачкова О.А.	Агрометеорология: учебное пособие	, 2018
Л1.2	Л.Л. Журина	Агрометеорология : учебник	Москва : ИНФРА-М, 2021
Л1.3	М. А. Глухих	Агрометеорология: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2021

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Глухих, М. А.	Агрометеорология: Практикум	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л2.2	И. С. Шмидт	Агрометеорология: учебное пособие	Тверская ГСХА: Лань, 2019

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Самаров В. М.	Почвы и климат Кузнецкой котловины: учебное пособие	Кемерово, 2017

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Znanium»
Э2	ЭБС «Лань»
Э3	ЭБС "Земля Знаний"

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Агрометеорология: тестовые задания для направления подготовки 35.03.04 Агрономия
электронный фонд контрольно - измерительных материалов оценки знаний / В.И. Заостровных. – Кемерово: Кемеровский
ГСХИ, 2016.

