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)

51.0.1.20

Агрометеорология

Учебный план

B35.03.04-22-1TA.plx

35.03.04 Агрономия

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

33ET

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

зачет - 4

в том числе:

контактная работа

50

самостоятельная работа

58

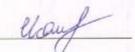
часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	PII	УП	Pff
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108
Contract to the Contract of th				

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 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 19 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Сарнтакова О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической

комиссией факультета Протокол № 2 от 22 сентя 2022г.

Председатель методической комиссии _

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

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 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. ME	СТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА
Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знани	ий:
2.1.1 Адаптивно- ландшафтні	ые системы земледелия
2.1.2 Технологическая практи	ика
2.1.3 Основы научных исслед	дований
2.1.4 Проектная деятельность	5.1
2.1.5 Основы растениеводств	a
2.2 Дисциплины и практи предшествующее:	ки, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1 Адаптивно- ландшафтні	ые системы земледелия
2.2.2 Методика полевого опы	та
2.2.3 Защита ВКР, включая по	одготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.4 Подготовка к сдаче и сд	ача государственного экзамена
2.2.5 Преддипломная практив	ка
2.2.6 Технологическая практи	ика

3. КОМП	3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
	монстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных сциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности							
Знать:								
Уровень 1	Уровень 1 основные законы естественнонаучных дисциплин							
Уметь:								
Уровень 1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности							
Владеть:								
Уровень 1	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности							

ОПК-1.2: Ис	ОПК-1.2: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности							
Знать:								
Уровень 1	основные принципы построения и классификацию математических моделей							
Уметь:								
Уровень 1	применять основные приемы математического моделирования при решении задач различной природы							
Владеть:								
Уровень 1	аппаратом математического моделирования при решении задач различной природы							

ОПК-1.3	ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области					
	профессиональной деятельности					
Знать:						
Уровень 1	современные методы обработки экспериментальных данных					
Уметь:						
Уровень 1	применять современные методики обработки экспериментальных данных					
Владеть:						
Уровень 1	современными методиками обработки экспериментальных данных при решении задач различной природы					

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

3.1.1	-основные законы естественнонаучных дисциплин;					
3.1.2	3.1.2 -основные принципы построения и классификацию математических моделей;					
3.1.3	-современные методы обработки экспериментальных данных;					
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	3 -применять современные методики обработки экспериментальных данных;					
3.3	Владеть:					
3.3.1	-навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;					
3.3.2	3.3.2 -аппаратом математического моделирования при решении задач различной природы;					
3.3.3	3.3.3 -современными методиками обработки экспериментальных данных при решении задач различной природы;					

	4. СТРУКТУРА	и содерж	кание ,	дисципли	ІНЫ (МОДУЛ	(RI		
Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера- тура	Формы контроля
	Раздел 1. Погодные и климатические факторы, влияющие на с/х производство.							
1.1	Климатические факторы, влияющие на с/х производство. Атмосфера. /Лек/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	ание
1.2	Температурный режим воздуха и почвы. /Лек/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	ание
1.3	Водяной пар в атмосфере и почвенная влага. /Лек/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	ание
1.4	Солнечная радиация. /Лек/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	ание
1.5	Ветер. Прогноз погоды. /Лек/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	ание

1.6	Поголице и климатинеские фактору	4	6	ОПК-1.1	ОПК-	6	Л1.1 Л1.2	Тест
	Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на с/х производство. /Сем зан/	4	0	ОПК-1.2 ОПК-1.3	1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	0	Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.7	Атмосфера. /Сем зан/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.8	Солнечная радиация. /Сем зан/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.9	Температурный режим воздуха и почвы. /Сем зан/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.10	Водяной пар в атмосфере и почвенная влага. /Сем зан/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.11	Ветер. Прогноз погоды. /Сем зан/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.12	Подготовка к лекциям и практикам. /Ср/	4	12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	12	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание
	Раздел 2. Агрометеорологические наблюдения.							
2.1	Агрометеорологические наблюдения на полях. /Лек/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание

				-				
2.2	Прогноз последействия опасных для с/х метеорологических явлений на урожайность культуры. /Ср/	4	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание
2.3	Агрометеорологические прогнозы. /Ср/	4	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
2.4	Агрометеорологическое обеспечение с/х производства. /Сем зан/	4	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
2.5	Подготовка к тесту. /Ср/	4	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
2.6	Подготовка к зачету. /Ср/	4	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание
2.7	/Конс/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3	2		
2.8	Зачет. /Зачёт/	4	18	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК-1.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание

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

1C: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

1 0 000 411

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

"Консультант Плюс" - законодательство РФ

ЭБС "Земля знаний"

Номер ауд.	Номер ауд. Назначение Оборудование и ПО Вид								
3203a		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							

		8.1. Рекомендуемая литература					
	8.1.1. Основная литература						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л1.1	М. А. Глухих	Агрометеорология: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021				
Л1.2	Л.Л. Журина	Агрометеорология: учебник	Москва : ИНФРА-М, 2021				
Л1.3	Исачкова О.А.	Агрометеорология: учебное пособие	, 2018				
		8.1.2. Дополнительная литература	•				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л2.1	И. С. Шмидт	Агрометеорология: учебное пособие	Тверская ГСХА: Лань, 2019				
Л2.2	Глухих, М. А.	Агрометеорология: Практикум	Санкт-Петербург: Лань, 2021				
	•	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. Pe	сурсы информацинно-телекоммуникационной сети "Ин	тернет"				
Э1	ЭБС «Znanium»						
Э2	ЭБС «Лань»						
32	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.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ				
№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры	Содержание изменений	Подпись преподавателя, вносящего изменения