

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 14:02:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»**

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

## Сельскохозяйственная мелиорация рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Земледелие, растениеводство и селекция**

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108
в том числе:	12
аудиторные занятия	95,4
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, декан, Головкова Татьяна Виссарионовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Сельскохозяйственная мелиорация**

разработана в соответствии с 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 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Земледелие, растениеводство и селекция»**

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Цель</b>	формирование у студентов знаний о системе организационно хозяйственных, технических и социально-экономических мероприятий, направленных на улучшение неблагоприятных природных условий агроландшафтов для повышения плодородия почвы и получения устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур
<b>Задачи:</b> - научиться использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии; - научиться обосновывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		1674053
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Геодезия с основами землеустройства	
2.1.2	Агроландшафтоведение	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Агроландшафтоведение	
2.2.2	Агроландшафтоведение	

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
<p><i>Знать:</i> основные законы математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p><i>Уметь:</i> уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических естественных наук</p> <p><i>Владеть:</i> методами оценки агроландшафтных условий с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	

**ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности****Знать:**

элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

**Уметь:**

разрабатывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

**Владеть:**

методами разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

Распределение часов дисциплины по курсам				
Курс	4			Итого
	УП	РП		
Вид занятий	УП	РП		Итого
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Консультации	0,6	0,6	0,6	0,6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12,6	12,6	12,6	12,6
Сам. работа	95,4	95,4	95,4	95,4
Итого	108	108	108	108

**4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
-------------	---	----------------	-------	-------------	--------------------------	------------

	Раздел 1. Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации. Гидрология суши и водотоков					
1.1	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации /Тема/	4	0			
1.2	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации /Лек/	4	0,5	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1	

1.3	Основные типы агромелиоративных ландшафтов, требования, которым они должны соответствовать /Пр/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
1.4	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации /Ср/	4	15	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
1.5	Гидрология суши и водотоков /Тема/	4	0			
1.6	Гидрология суши и водотоков /Лек/	4	0,5	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
1.7	Расчет хозяйственного плана регулирования водного режима корнеобитаемого слоя сельскохозяйственных культур /Пр/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
1.8	Расчет хозяйственного плана регулирования водного режима корнеобитаемого слоя сельскохозяйственных культур /Ср/	4	20	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
	<b>Раздел 2. Осушительные и оросительные мелиорации</b>					
2.1	Осушительные мелиорации /Тема/	4	0			
2.2	Осушительные мелиорации /Лек/	4	0,5	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
2.3	Проектирование схемы осушительной системы на плане /Пр/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
2.4	Гидравлический расчет /Пр/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	

2.5	Осушительные мелиорации /Ср/	4	20	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
2.6	Оросительные мелиорации /Тема/	4	0			
2.7	Оросительные мелиорации /Лек/	4	0,5	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
2.8	Расчет полива дождеванием /Пр/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
2.9	Осушительные и оросительные мелиорации /Ср/	4	20	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
	<b>Раздел 3. Защита почв от эрозии и дефляции. Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы</b>					
3.1	Защита почв от эрозии и дефляции /Тема/	4	0			
3.2	Защита почв от эрозии и дефляции /Лек/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
3.3	Составление системы противоэрозионных мероприятий /Пр/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
3.4	Защита почв от эрозии и дефляции /Ср/	4	10	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
3.5	Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Тема/	4	0			

3.6	Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Лек/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
3.7	Оценка технического состояния поверхности почвы и определение видов культуртехнических работ /Пр/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
3.8	Составление технологических карт культуртехнических мероприятий. Расчет объема культуртехнических работ /Пр/	4	1	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
3.9	Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Ср/	4	10,4	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	
<b>Раздел 4. Консультации</b>						
4.1	Консультации /Тема/	4	0			
4.2	Консультации /Конс/	4	0,6	ОПК-1 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Зайдельман Ф.Р.	Мелиорация почв: Учебник для вузов	Москва: МГУ, 2003
Л1.2	Родин А.Р., Родин С.А.	Лесомелиорация ландшафтов: учебник для вузов	Москва: МГУЛ, 2007
Л1.3	Голованов А.И., ред.	Мелиорация земель: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2015
Л1.4	Костромская ГСХА. Каф. земледелия и мелиорации сельского хозяйства	Сельскохозяйственная мелиорация: практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
Л1.5	Сольский С.В., Ладенко С.Ю.	Инженерная мелиорация: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.6	Ивонин В.М.	Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов: учебник	Новочеркасск: Донской ГАУ, 2018
Л1.7	Курбанов С. А.	Сельскохозяйственная мелиорация: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.8	Голованов А. И., ред.	Мелиорация земель: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.9	Сольский С. В., Ладенко С. Ю.	Инженерная мелиорация: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.10	Головкова Т. В.	Сельскохозяйственная мелиорация: учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2020
Л1.11	Голованов А. И., ред.	Мелиорация земель: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.12	Сольский С. В., Ладенко С. Ю.	Инженерная мелиорация: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.13	Тимерьянов А. Ш.	Лесная мелиорация: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.14	Пашинова Н. В., Цыдыпова С. Б., Хандакова Г. Ж., Цыренжапова Л. М.	Гидромелиорация: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.15	Курбанов С. А.	Сельскохозяйственная мелиорация: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022

#### 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Сельскохозяйственная мелиорация		
<b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b>			
6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956		
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License		
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499		
<b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Электронная библиотека академии		
6.3.2.2	Реферативная база данных AGRIS		
6.3.2.3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам		
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		

#### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
--	-----------------------------	---	--



Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	454	Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт.
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	355	11 парт, 23 стула 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал
Главный учебный корпус с пятью подвалами и пятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	355	11 парт, 23 стула 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	355	11 парт, 23 стула 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал