

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:16:39

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6a81

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 **очная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108
в том числе:	48
аудиторные занятия	59,3
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:		1674119
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Геодезия с основами землеустройства	
2.1.2	Агроландшафтоведение	
2.1.3	Лесоведение и лесоводство	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Лесоведение и лесоводство	
2.2.2	Лесоведение и лесоводство	

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

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>
<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 семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	Итого			
7 (4.1)				
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	34	34	34	34
Консультации	0,7	0,7	0,7	0,7
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,7	48,7	48,7	48,7
Сам. работа	59,3	59,3	59,3	59,3
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/	7	0			
1.2	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации /Лек/	7	2	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/	7	2	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/	7	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	
1.5	Гидрология суши и водотоков /Тема/	7	0			
1.6	Гидрология суши и водотоков /Лек/	7	2	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/	7	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	
1.8	Семинар /Пр/	7	2	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	
1.9	Расчет хозяйственного плана регулирования водного режима корнеобитаемого слоя сельскохозяйственных культур /Ср/	7	11,3	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/	7	0			
2.2	Осушительные мелиорации /Лек/	7	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	
2.3	Проектирование схемы осушительной системы на плане /Пр/	7	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	

2.4	Проектирование элементов осушительной сети в вертикальной плоскости /Пр/	7	2	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	Гидравлический расчет /Пр/	7	2	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	Осушительные мелиорации /Ср/	7	16	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	
2.7	Оросительные мелиорации /Тема/	7	0			
2.8	Оросительные мелиорации /Лек/	7	2	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	Расчет полива дождеванием /Пр/	7	2	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	
2.10	Семинар /Пр/	7	2	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	
2.11	Осушительные и оросительные мелиорации /Ср/	7	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	
	<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/	7	0			
3.2	Защита почв от эрозии и дефляции /Лек/	7	2	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/	7	2	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/	7	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	
3.5	Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Тема/	7	0			
3.6	Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Лек/	7	2	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/	7	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	
3.8	Составление технологических карт культуртехнических мероприятий. Расчет объема культуртехнических работ /Пр/	7	2	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	Разработка технологии освоения мелиорируемого участка /Пр/	7	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	
3.10	Итоговое тестирование /Пр/	7	2	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	
3.11	Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Ср/	7	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	
	<b>Раздел 4. Консультации</b>					
4.1	Консультации /Тема/	7	0			

4.2	Консультации /Конс/	7	0,7	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
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
<b>6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы</b>			
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

<b>7. МТО (оборудование и технические средства обучения)</b>			
<b>№ корпуса, № помещения и его площадь</b>	<b>Предназначение помещения</b>	<b>№ аудитории по техническому паспорту</b>	<b>Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения</b>
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 девятью 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