

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 21.09.2023 22:24:18

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27539d47ada0c2726f0010c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

13 июня 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

14 июня 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Сельскохозяйственная мелиорация

Направление подготовки  
/специальность

35.03.04 Агрономия

Направленность (специализация)

«Декоративное растениеводство и фитодизайн»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года (очная), 4 года 8 месяцев (заочная)

### 1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: 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.

Задачи дисциплины:

- 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 в структуре ОПОП ВО

**2.1** Дисциплина Б1.О.36 Сельскохозяйственная мелиорация относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.**

**2.2** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Геодезия с основами землеустройства*
- *Агроландшафтоведение*

**2.3.** Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Экологическое земледелие*
- *Точное земледелие*

### 3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-4

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
–	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии
–	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профес-	ИД-1. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания

	сиональной деятельности	сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
--	-------------------------	---

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

#### Знать:

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

- мероприятия и сроки улучшения природных кормовых угодий с учетом организационно-хозяйственных и почвенно-климатических условий.

#### Уметь:

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

- определять сроки проведения и оптимальные параметры мероприятий улучшения природных кормовых угодий с учетом организационно-хозяйственных и почвенно-климатических условий.

#### Владеть:

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

- приемами улучшения природных кормовых угодий.

#### 4 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам 7 семестр
Контактная работа – всего		50,8	50,8
в том числе:			
Лекции (Л)		16,0	16,0
Практические занятия (Пр)		34,0	34,0
Консультации (К)		0,8	0,8
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		57,2	57,2
в том числе:			
Реферативная работа		10,0	10,0
Самостоятельное изучение учебного материала		31,2	31,2
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	16,0	16,0
	экзамен (Э)*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108,0/50,8	108,0/50,8
	зач. ед.	3,0/1,41	3,0/1,41

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам 7 семестр
Контактная работа – всего		10,3	10,3
в том числе:			
Лекции (Л)		2,0	2,0
Практические занятия (Пр)		8,0	8,0
Консультации (К)		0,3	0,3
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		97,7	97,7
в том числе:			
Контрольная работа		14,0	14,0
Самостоятельное изучение учебного материала		67,7	67,7
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	16,0	16,0
	экзамен (Э)*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108,0/10,3	108,0/10,3
	зач. ед.	3,0/0,3	3,0/0,3

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5 Содержание дисциплины

### 5.1 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

#### Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	все-го	
1	7	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации. Гидрология суши и водотоков	4	8		27,2	43,2	ЗПР Опрос ТК
2	7	Осушительные и оросительные мелиорации	6	12		25	49	ЗПР Опрос Тк
3	7	Защита почв от эрозии и дефляции Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы	6	14		25	51	ЗПР Опрос Тк
4	7	Консультации			0,8		0,8	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0,8</b>	<b>57,2</b>	<b>108</b>	

#### Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	все-го	
1	7	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации. Гидрология суши и водотоков	2	2		31,0	35	ЗПР Опрос ТК
2	7	Осушительные и оросительные мелиорации		3		31,0	34	ЗПР Опрос Тк
3	7	Защита почв от эрозии и дефляции Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы		3		35,7	38,7	ЗПР Опрос Тк
4	7	Консультации			0,3		0,3	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0,3</b>	<b>97,7</b>	<b>108</b>	

## 5.2 Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	7	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации. Гидрология суши и водотоков	Основные типы агроландшафтов, требования, которым они должны соответствовать	2
			Расчет хозяйственного плана регулирования водного режима корнеобитаемого слоя сельскохозяйственных культур	4
			Семинар	2
2	7	Осушительные и оросительные мелиорации	Проектирование схемы осушительной системы на плане	4
			Проектирование элементов осушительной сети в вертикальной плоскости	2
			Гидравлический расчет	2
			Расчет полива дождеванием	2
			Семинар	2
3	7	Защита почв от эрозии и дефляции Культуртехнические мелиорации и агроландшафтная обработка почвы	Оценка технического состояния поверхности почвы и определение видов культуртехнических работ.	4
			Составление системы противоэрозионных мероприятий	2
			Составление технологических карт культуртехнических мероприятий. Расчет объема культуртехнических работ	2
			Разработка технологии освоения мелиорируемого участка	2
			Дебаты	2
			Итоговое тестирование	2
			<b>ИТОГО:</b>	

## Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	7	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации. Гидрология суши и водотоков	Расчет хозяйственного плана регулирования водного режима корнеобитаемого слоя сельскохозяйственных культур	2
2	7	Осушительные и оросительные мелиорации	Гидравлический расчет	2
			Расчет полива дождеванием	1
3	7	Защита почв от эрозии и дефляции Культуртехнические мелиорации и агро мелиоративная обработка почвы	Оценка технического состояния поверхности почвы и определение видов культуртехнических работ	2
			Составление технологических карт культуртехнических мероприятий. Расчет объема культуртехнических работ	1
		ИТОГО:		8

**5.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)**

Не предусмотрено

### 5.4 Самостоятельная работа студента

#### Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	7	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации. Гидрология суши и водотоков	Реферат	10
			Самостоятельное изучение учебного материала	5,2
			Зачет	5
2	7	Осушительные и оросительные мелиорации	Самостоятельное изучение учебного материала	13
			Зачет	5
3	7	Защита почв от эрозии и дефляции Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы	Самостоятельное изучение учебного материала	13
			Зачет	6
ИТОГО часов в семестре:				57,2

#### Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	7	Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации. Гидрология суши и водотоков	Контрольная работа	4
			Самостоятельное изучение учебного материала	22
			Зачет	5
2	7	Осушительные и оросительные мелиорации	Контрольная работа	4
			Самостоятельное изучение учебного материала	22
			Зачет	5
3	7	Защита почв от эрозии и дефляции Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы	Контрольная работа	6
			Самостоятельное изучение учебного материала	23,7
			Зачет	6
ИТОГО часов в семестре:				97,7

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<b>Сельскохозяйственная мелиорация</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. Т.В. Головкова. – Караваево: Костромская ГСХА, 2020. – 84 с. ил.; 20 см. – 50 экз. – Тираж	неограниченный доступ



	непосредственный	
2	<b>Сельскохозяйственная мелиорация</b> [Текст] : практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. земледелия и мелиорации сельского хозяйства ; Головкова Т.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 48 с.	95
3	<b>Кузнецов, Е.В.</b> Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс для устойчивого развития агроландшафтов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Кузнецов, А. Е. Хаджиди. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 300 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/104862/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/104862/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2902-8.	неограни- ченный до- ступ
1	<b>Мелиорация земель</b> [Электронный ресурс] : учебник / Голованов А.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 816 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1806-0	неограни- ченный до- ступ
2	<b>Зайдельман Ф.Р.</b> Мелиорация почв: Учебник для вузов / Ф. Р. Зайдельман. - 3-е изд., испр. и доп. - М : МГУ, 1987. - 304 с. - 1-00.	5
3	<b>Сметанин В.И.</b> Рекультивация и обустройство нарушенных земель: Учеб. пособие для вузов / В. И. Сметанин. - М : Колос, 2000. - 96 с. : илл. - (Учебники и учеб.пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-003501-3 : 25-00.	2
4	<b>Зайдельман Ф.Р.</b> Мелиорация почв : Учебник для вузов / Ф. Р. Зайдельман. - 3-е изд., испр. и доп. - М : МГУ, 2003. - 448 с.: ил. : ил. - (Классический университетский учебник). - ISBN 5-211-04801-6 : 218-00.	1
5	<b>Кузнецов М.С.</b> Эрозия и охрана почв : учебник / М. С. Кузнецов, Г. П. Глазунов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : КолосС, 2004. - 352 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 5-211-04901-2 : 225-00.	11
6	<b>Мелиорация</b> [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. земледелия и мелиорации сельского хозяйства ; Головкова Т.В. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	неограни- ченный до- ступ
7	<b>Мелиорация земель</b> [Электронный ресурс] : учебник / Голованов А.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 816 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1806-0	неограни- ченный до- ступ

## 6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска 1 шт., стенды 2 шт., вешалка 1 шт., огнетушитель 1 шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 151, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал Количество столов 15 шт., количество стульев 29 шт., доска ученическая 1 шт., стол преподавателя 1 шт., вешалка 1 шт.</p>	

<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, Электронный читальный зал оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4- 10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555- 70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС- Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
--	--	--

Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 157 оснащенная специализированной мебелью, стенды, демонстрационный материал Количество парт 12 шт., количество стульев 23 шт., доска ученическая 1 шт., стол офисный 1 шт., вешалка 1 шт.	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 153, оснащенная специализированной мебелью Аудитория 155, оснащенная специализированной мебелью	

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

декан Головкова Т.В.

---

Заведующий кафедрой  
земледелия, растениеводства  
и селекции Панкратов Ю.В.

---