

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 19.12.2025 15:17:26  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e5668b07f01e1ba2172f755a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»**


**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
/Никишанов А.Н./  
« 14 » мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета  
/Шишурин С.А./  
« 14 » мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>МЕЛИОРАТИВНАЯ ГЕОГРАФИЯ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ</b>
Направление подготовки	<b>35.04.10 Гидромелиорация</b>
Направленность (профиль)	<b>Оросительные мелиорации</b>
Квалификация выпускника	<b>Магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>

**Разработчик(и): доцент, Фисенко Б.В.**

  
(подпись)

**Саратов 2024**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является сформировать навыки решения задач профессиональной деятельности используя теоретические знания и практические навыки в области мелиоративной географии.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направленности (профилю) Оросительные мелиорации направления подготовки 35.04.10 Гидромелиорация дисциплина «Мелиоративная география Нижнего Поволжья» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, освоенными на уровне бакалавриата.

Дисциплина «Мелиоративная география Нижнего Поволжья» является базовой для изучения дисциплин: «Экономическая оценка эффективности гидромелиоративных мероприятий», «Исследования на гидромелиоративных системах», «Управление потенциальным и эффективным плодородием орошаемых земель».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-3	Способен проводить инженерные изыскания на мелиоративных системах, гидротехнических сооружениях, определять исходные данные и готовить задания на проектирование	ПК - 3.1 Владеет методиками проведения различных инженерных изысканий на мелиоративных объектах ПК-3.2 Знает средства и методы сбора исходных данных необходимых для проектирования мелиоративных объектов ПК-3.3 Умеет провести анализ данных инженерных изысканий и подготовить задание на проектирование	теоретические основы ландшафтно-мелиоративного районирования Саратовской области, основные принципы проведения мелиоративно-географических изысканий	получать, обрабатывать и творчески использовать мелиоративно-географическую информацию при подготовке проектной документации в области гидромелиорации	навыками применения результатов мелиоративно-географических изысканий в качестве исходных данных для проектирования гидромелиоративных объектов

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	12,1	12,1			
<i>аудиторная работа:</i>	12	12			
лекции	6	6			
лабораторные					
практические	6	6			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1			
<i>контроль</i>					
Самостоятельная работа	95,9	95,9			
Форма итогового контроля	Зач.	Зач.			
Курсовой проект (работа)					

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоят. работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1.	1. Объект, предмет и задачи дисциплины. Связь дисциплины с другими науками	1	Л	Т	2	12	ВК	УО
2.	1. Географическое положение и административно-территориальное деление Саратовской области. Метеорологическая и гидрологическая изученность территории области	3	ПЗ	Т	2	12	ТК	Д
3.	2. Принципы организации и проведения мелиоративно-географических изысканий	5	Л	Т	2	12	ТК	УО
4.	2. Климатические ресурсы Саратовской области. Орография и геоморфология.	7	ПЗ	В	2	12	ТК	Д
5.	3. Полевые методы мелиоративно-географических изысканий	9	Л	Т	2	12	ТК	УО
6.	3. Физико-географическое (ландшафтное) и почвенное районирование Саратовской области	11	ПЗ	Т	2	12	ТК	Д
7.	4. Дистанционные (аэрокосмические) методы мелиоративно-географических изысканий	13	Л	В		12	ТК	УО
8.	4. Географо-гидрографическое и природно-экономическое районирование Саратовской области	15	ПЗ	Т		11,9	ТК	Д

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выходной контроль	Неполная неделя			0,1		Вы хК	Зач.
<b>Итого:</b>					12,1	95,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д – доклад, Зач. – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Мелиоративная география Нижнего Поволжья» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.10 Гидромелиорация предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения.

Целью практических занятий является выработка практических умений обработки и интерпретации результатов основных видов инженерных изысканий, оформления отчетных материалов изысканий с использованием современных компьютерных технологий и специализированных программных продуктов.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Мелиоративная география: краткий курс лекций	Б.В. Фисенко	Саратов: ФГОУ ВО "Саратовский ГАУ", 2021 г.	1-4
2.	Мелиоративная география: методические указания по выполнению практических работ	Б.В. Фисенко	Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2021 г.	1-4
3.	Геоинформационные технологии географо-гидрографического районирования Саратовской области: монография	Б.В. Фисенко	Саратов: Изд-во «Наука», 2020 г.	1-4

### б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Мелиоративная география: учебник	Дьяконов, К. Н. Аношко, В. С.	М.: МГУ, 1995 г.	1-4
2.	Мелиоративная география: учебник	А. М. Шульгин	М.: Высш. школа, 1980 г.	1-4

### в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:  
официальный сайт университета: <https://www.vavilovsar.ru/>

### г) периодические издания

Не предусмотрены

### д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции

полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины(модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	<b>«Р7-Офис»</b> Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	<b>Kaspersky Endpoint Security</b> (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г.	Вспомогательная

3	Все темы дисциплины	<b>Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов  Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	<b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов</b> электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3951/223-024 от 09.01.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 30 ноября 2024 года.	Вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № ГЛ-2, оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными установками.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся - аудитории №111, №113, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Мелиоративная география Нижнего Поволжья» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021г. №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.
- 
- 

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Мелиоративная география Нижнего Поволжья».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Мелиоративная география Нижнего Поволжья»**

Методические указания по изучению дисциплины «Мелиоративная география Нижнего Поволжья» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Методические указания к выполнению практических работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Гидромелиорация,  
природообустройство и строительство  
в АПК» «14» мая 2024 года (протокол № 10).*

