

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.12.2025 15:19:00
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe10a2147435af

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

**МЕЛИОРАТИВНАЯ ГЕОГРАФИЯ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Направление подготовки

35.04.10 Гидромелиорация

Направленность (профиль)

Оросительные мелиорации

Квалификация
выпускника

Магистр

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

Очная

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-географическую информацию при подготовке проектной документации области гидромелиорации	получать, обрабатывать творчески использовать мелиоративно-географическую информацию при подготовке проектной документации области гидромелиорации	и в 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

Всего	Количество часов			
	в т.ч. по семестрам			
	1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	24,1	24,1		
аудиторная работа:	24	24		
лекции	12	12		
лабораторные				
практические	12	12		
промежуточная аттестация	0,1	0,1		
контроль				
Самостоятельная работа	83,9	83,9		
Форма итогового контроля	Зач.	Зач.		
Курсовой проект (работа)				

Таблица 3
Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Само- с- тоят. работ а	Контроль		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		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	3	10	ВК	УО	
2.	1. Географическое положение и административно-территориальное деление Саратовской области. Метеорологическая и гидрологическая изученность территории области	3	ПЗ	Т	3	12	ТК	Д	
3.	2. Принципы организации и проведения мелиоративно-географических изысканий	5	Л	Т	3	10	ТК	УО	
4.	2. Климатические ресурсы Саратовской области. Орография и геоморфология.	7	ПЗ	В	3	10	ТК	Д	
5.	3. Полевые методы мелиоративно-географических изысканий	9	Л	Т	3	11,9	ТК	УО	
6.	3.Физико-географическое (ландшафтное) и почвенное районирование Саратовской области	11	ПЗ	Т	3	10	ТК	Д	
7.	4. Дистанционные (аэрокосмические) методы мелиоративно-географических изысканий	13	Л	В	3	10	ТК	УО	
8.	4. Географо-гидрографическое и природно-экономическое районирование Саратовской области	15	ПЗ	Т	3	10	ТК	Д	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выходной контроль	Неполная неделя			0,1		ВыхК	Зач.
Итого:					24,1	83,9		

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 компетентностного 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	Используе тся 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	Используе тся 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

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

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

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://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 (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znaniум <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znaniум 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. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

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	«Р7-Офис» 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	Kaspersky Endpoint Security (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	Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: 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	Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов 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 06.04.2021 № 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, характеризующие 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 Саратовской области»

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,
природооустройство и строительство
в АПК» «14» мая 2024 года (протокол № 10).*