

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 10.07.2026 07:50:15

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии
имени Н. И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

//Козаченко М.А./

« 10 » Декабрь 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

/ Бакиров С.М./

« 10 » Декабрь 2024г

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

УЧЕБНАЯ

Наименование практики

Ознакомительная практика

Направление подготовки

35.04.10 Гидромелиорация

Направленность (профиль)

Оросительные мелиорации

Квалификация выпускника

Магистр

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

Заочная

Общая трудоёмкость практики,
ЗЕТ

3

Количество недель, отводимых на
практику

2

Форма итогового контроля

Зачёт

Разработчик: доцент, Никишанов А.Н.

(подпись)

Саратов 2024

1. Цели практики

Целью учебной ознакомительной практики, соотнесенной с общей целью ОПОП ВО, является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и умений в области оросительных мелиораций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами учебной ознакомительной практики являются:

- участие в работах по проведению полевых изысканий по оценке состояния мелиоративных объектов;
- проведение изысканий для формирования базы данных при проведении научных исследований на мелиоративных объектах, оценке их состояния при проведении экспертизы и мониторинга влияния на окружающую среду;
- мониторинг функционирования мелиоративных объектов;
- руководство работой трудового коллектива при проведении изысканий и научных исследований на мелиоративных объектах.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.10 Гидромелиорация учебная ознакомительная практика относится к части Блока 2, формируемой участниками образовательных отношений.

Учебная ознакомительная практика базируется на знаниях, полученных обучающимися при изучении дисциплин на стадии подготовки бакалавра.

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: основы мелиорации земель; основы мелиоративного почвоведения и мелиоративного земледелия; основы методологии проведения научных исследований на оросительных системах;
- уметь: применять методики проведения научных исследований на оросительных системах;
- владеть: способами применения компьютерных технологий для обработки и оформления результатов научных исследований.

Учебная ознакомительная практика является неотъемлемой частью изучения дисциплин «Исследование оросительных систем», «Специальные виды инженерных изысканий на орошаемых землях», «Управление потенциальным и эффективным плодородием орошаемых земель» и «Дистанционный мониторинг орошаемых земель».

Учебная ознакомительная практика является одной из форм обучения, способствующих формированию практических навыков и умений обучающихся.

4. Способы и формы проведения практики

Учебная ознакомительная практика проводится в течение 2 недель непрерывно перед зачетно-экзаменационной сессией в соответствии с графиком учебного процесса. Способ проведения учебной практики – групповой (возможно и индивидуальное прохождение по согласованию с принимающей стороной и директором института). Практика проводится как в виде экскурсий на соответствующие мелиоративные объекты, так и в стационарных условиях в соответствующих лабораториях университета.

5. Место и время проведения практики

Учебная ознакомительная практика проводится в первом семестре после окончания теоретического обучения.

Местами проведения учебной ознакомительной практики являются следующие организации и структурные подразделения Вавиловского университета:

- подразделения ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области»;
- ФГБНУ «Волжский НИИГиМ»;
- УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Вавиловский университет;
- УНПО «Муммовское» ФГБОУ ВО Вавиловский университет;
- УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Учебная ознакомительная практика направлена на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести	
				умения	практические навыки
1.	ПК-1	способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов	ПК-1.1 – Владеет методиками проведения научных исследований, может подготовить план и программу в соответствии с запланированными целями	обосновывать выбор соответствующих методик проведения научных исследований на орошаемых землях; руководить работой трудового коллектива при проведении научных исследований на оросительных системах	составлять планы и программы научных исследований на орошаемых землях; владеть методами проведения соответствующих изысканий на оросительных системах

2.	ПК-2	способен к решению отдельных задач при исследованиях на гидромелиоративных объектах, к оценке воздействия мелиоративных объектов на окружающую среду	ПК-2.1 – Владеет методиками проведения различных мелиоративных мероприятий при проведении научных исследований	пользоваться нормативной и справочной документацией	проводить соответствующие изыскания на оросительных системах; владеть инструментами для проведения соответствующих исследований
----	------	--	--	---	---

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям) составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов, продолжительность – 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Форма текущего контроля
		вид учебной работы	трудоемкость (в часах)	
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности; ознакомительная лекция; знакомство с программой практики.	6	УО
2	Основной этап	Экскурсионные мероприятия, проведение соответствующих наблюдений и измерений; обработка и систематизация фактического материала в лабораторных (стационарных) условиях; изучение и систематизация материала по литературным источникам.	90	УО
4	Заключительный этап	Систематизация полученных знаний, умений и практических навыков.	8	УО
5	Выходной контроль	Собеседование	4	3
6	Итого		108	

Примечание:

Условные обозначения:

Форма контроля: УО – устный опрос, 3 – зачет.

8. Формы отчетности по практике

Для успешной реализации учебной ознакомительной практики и повышения ее эффективности применяется комплексный подход.

При реализации подготовительного этапа учебной ознакомительной практики проводится собеседование обучающихся с руководителем практики и ин-

структаж по технике безопасности. В обязательном порядке обучающиеся расписываются в журнале инструктажа. По окончании лекции проводится опрос в устной форме по программе проведения практики и основам техники безопасности при выполнении работ в полевых и лабораторных условиях.

При реализации основного этапа учебной ознакомительной практики осуществление всех необходимых действий производится непосредственно самими обучающимися. В процессе работы производится текущий контроль знаний путем проведения устного опроса. Обработка полученных результатов производится в учебных аудиториях и оформляется в виде отчета. Требования к оформлению и содержанию отчета приведены в оценочных материалах (приложение 1). Отчеты готовятся обучающимися групповыми (5-8 человек в бригаде) и защищаются ими в последний день проведения ознакомительной практики.

9. Фонд оценочных средств по практики

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе учебной ознакомительной практики.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

1. Мелиорация земель [Электронный ресурс]: учеб. / А. И. Голованов [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 816 с. – ISBN 978-5-8114-1806-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212078>.
2. Природообустройство [Электронный ресурс]: учебник / А. И. Голованов [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-1807-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212003>.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. 5-е изд. Перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1985. -351с.

б) дополнительная литература:

1. Соболев А.В. Проектирование автоматизированной внутрихозяйственной оросительной сети для широкозахватных дождевальных машин. Саратов, – СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2009. – 212 с.
2. Методы исследования физических свойств почв: учебное пособие / А.Ф. Вадюнина, З.А. Корчагин А.Ю. – М.: Агропромиздат, 1986. - 416 с.
3. Мелиоративное почвоведение. / И.И. Плюснин, А.И. Голованов. – М.: Колос, 1983. – 318 с.
4. Дубенок, Н. Н. Практикум по гидротехническим сельскохозяйственным мелиорациям: учебное пособие / Н. Н. Дубенок, К. Б. Шумакова. - М.: Колос, 2008. - 440 с. – ISBN 978-5-10-003999-0

в) база данных, информационно-справочных и поисковых системы:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы дан-

ных, 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 Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС 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. 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).

6. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ – <http://www.msx.gov.ru/>;

7. Официальный сайт Министерства природных ресурсов РФ - <http://www.mnr.dov.ru>;

8. Сайт международной организации по продовольствию и сельскому хозяйству (ФАО): <http://www.fao.org>;

9. Сайт Консультант Плюс - www.consultant.ru

11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения учебной ознакомительной практики используется следующее материально-техническое обеспечение:

1. Персональные ЭВМ (ноутбуки) с установленным на них программным обеспечением (не менее 1 компьютера на 2 обучающихся).
2. Мультимедийный проектор для проведения ознакомительной лекции.
3. Персональный компьютер с широкополосным выходом в Интернет для работы с общедоступными государственными базами данных.

Для проведения экскурсионного этапа учебной ознакомительной практики необходим автотранспорт для доставки студентов от места сбора до объектов исследования.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Методические указания по организации и проведению учебной ознакомительной практики представлены в приложении 2 к рабочей программе.

*Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры
«Гидромелиорация, природообустройство
и строительство в АПК»
«10» декабря 2024г. (протокол № 07)*