

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 21.05.2025 09:16:06

Уникальный программный ключ:

528682d78e674456a197615c11172f736a1d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и  
инженерии имени Н.И. Вавилова»

## **Ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)**

**Методические указания для  
обучающихся 3 курса направления подготовки  
35.03.11 Гидромелиорация**

Саратов 2022

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	3
СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	4
ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ.....	5
АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ.....	6
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	7
Приложение 1. Титульный лист отчетной документации учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям).....	7
Приложение 2. Титульный лист дневника учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям).....	8
Приложение 3. Индивидуальное задание на учебную ознакомительную практику (по оросительным мелиорациям).....	9
Приложение 4. Рабочий график (план) проведения практики.....	10
Приложение 5. Лист фиксации текущей успеваемости по практике .....	11
Приложение 6. Отзыв-характеристика на обучающегося об уровне освоения компетенций в период прохождения практики .....	12

## ВВЕДЕНИЕ

Целью учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям) соотнесенной с общей целью ОПОП ВО, является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающимися и приобретение ими практических навыков определения водно-физических свойств почв в полевых условиях, оценивания показателей искусственного дождя и знакомство с элементами оросительной сети.

Задачами учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям) являются:

- изучение различных способов орошения;
- знакомство с техникой полива отечественных и зарубежных производителей;
- изучение основной нормативно-технической документации и регламентов качества при проектировании оросительных систем;
- овладение навыками определения параметров качества искусственного дождя и основных водно-физических характеристик почв;
- руководство работой трудового коллектива при проведении оросительных мелиораций.

Учебная ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям) проводится в следующих организациях и структурных подразделениях Вавиловского университета:

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

## СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Практика проводится в течение 2 недель в 6 семестре на 3 курсе в соответствии с графиком учебного процесса.

Учебная ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям) включает в себя:

1. Подготовительный этап: Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по охране труда и технике безопасности и корпоративной этике; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также составления отчета о прохождении практики); получение индивидуального задания на практику.

2. Основной этап: Изучение способов орошения и техники полива; практическое участие в работе по определению показателей качества искусственного дождя; знакомство с оросительной системой в целом и ее отдельными элементами; участие в работе по определению основных водно-физических свойств почвы; изучение арматуры и фасонных частей, применяющихся при различных способах орошения.

3. Заключительный этап: Подготовка дневника и отчета о прохождении учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям). Промежуточная аттестация (защита дневника и отчета о прохождении практики).

Индивидуальные задания на учебную ознакомительную практику (по оросительным мелиорациям) определяются руководителем практики (приложение 3).

Примерный перечень тем индивидуальных заданий на практику:

1. Оросительная сеть при капельном орошении.
2. Оросительная сеть при дождевании.
3. Оросительная сеть при внутрпочвенном орошении.
4. Оросительная сеть при поверхностном орошении.
5. Отечественная дождевальная техника.
6. Зарубежная дождевальная техника.
7. Запорная арматура на сети.
8. Предохранительная арматура на сети.
9. Распределительная арматура на сети.
10. Насосно-силовое оборудование мелиоративных насосных станций.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными элементами дневника учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям) являются:

1. титульный лист (приложение 2);
2. индивидуальное задание на практику (приложение 3);
3. рабочий график (план) проведения практики (приложение 4);
4. лист фиксации текущей успеваемости по практике (приложение 5);
5. отзыв-характеристика на обучающегося об уровне освоения компетенций в период прохождения практики (приложение 6).

Отчет по выполненным работам составляется обучающимся и является заключительным этапом практики. Он включает все материалы как полевых, так и камеральных работ.

Материалам отчета по каждому виду работ должна предшествовать краткая пояснительная записка, в которой необходимо отразить способы и методы выполнения работ, применяемые программные инструменты, методы вычислений.

В конце пояснительной записки указывают литературу, использованную в период проектных работ и при подготовке отчета.

Графические приложения и таблицы размещают по ходу изложения пояснительной записки отчета, а производственный дневник и журналы можно вложить в карман или отдельный файл в конце отчета.

Все материалы должны быть тщательно и аккуратно оформлены. Рекомендуется помещать фотографии, характеризующие полевые работы. Текст должен быть четко и грамотно вписан при обязательном соблюдении всех требований стандартов.

Отчет сдается руководителю практики и хранится в архиве университета.

Основные требования к оформлению отчета.

1. Поля: левое – 20 мм, правое – 15, верхнее – 15, нижнее – 15 мм.
2. Основной текст – шрифт Times New Roman, кегль 14.
3. Заголовки – по центру, прописной полужирный шрифт Times New Roman, кегль 14.
4. Заголовок таблицы – по центру, строчной полужирный Times New Roman, кегль 14.
5. Текст в таблице – Times New Roman, кегль 12.
6. Интервал:
7. между строками – 1,5;
8. между заголовками и текстом – 1;
9. внутри таблиц – 1.
10. Абзацный отступ – 1,25 см.
11. Выравнивание основного текста – по ширине. Переносы допус-каются.
12. Нумерация страниц – середина нижнего поля. Нумерация начинается со второй страницы, сквозная. Приложение 1 оформляется как самостоятельный документ, в котором требования к нумерации соответствуют требованиям к программе практики.
13. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003.

## АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям) проводится в 6 семестре по результатам всех видов деятельности и при наличии дневника и отчета по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения всех этапов практики.

Итоговым контролем по практике является зачет, который проводится в форме защиты индивидуального отчета по практике.

Примерный перечень вопросов для подготовки к защите отчета по учебной ознакомительной практике (по оросительным мелиорациям):

1. Характеристика поверхностного способа орошения.
2. Характеристика дождевания.
3. Характеристика капельного способа орошения.
4. Характеристика внутрипочвенного способа орошения.
5. Отечественная дождевальная техника.
6. Зарубежная дождевальная техника.
7. Влажность и влагозапасы в почве.
8. Способы определения влажности.
9. Основные водно-физические характеристики почвы.
10. Технические устройства для создания искусственного дождя.
11. Качество искусственного дождя.
12. Основные элементы оросительной сети.
13. Гидротехнические сооружения на открытой оросительной сети.
14. Арматура и фасонные части на закрытой оросительной сети.
15. Арматура и фасонные части на капельной оросительной сети.
16. Арматура и фасонные части на внутрипочвенной оросительной сети.
17. Мелиоративные насосные станции.
18. Основное насосно-силовое оборудование насосных станций.
19. Вспомогательное насосно-силовое оборудование насосных станций.
20. Наблюдательные скважины на орошаемых землях

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Титульный лист отчетной документации учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям)

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Саратовский государственный университет  
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»  
Факультет инженерии и природообустройства  
Кафедра «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика»

### ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Вид практики	<i>Учебная практика</i>
Наименование практики	<i>Ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)</i>
Сроки прохождения практики	
Направление подготовки / специальность	<i>35.03.11 Гидромелиорация</i>
Курс, группа	
Ф.И.О. студента (полностью)	

Сдал(а)		Принял	
<i>подпись</i>	<i>/Фамилия И.О./</i>	<i>подпись</i>	<i>/Фамилия И.О./</i>
<i>Дата</i>		<i>Дата</i>	

Приложение 2. Титульный лист дневника учебной ознакомительной практики  
(по оросительным мелиорациям)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный университет  
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Вид практики	<i>Учебная практика</i>
Наименование практики	<i>Ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)</i>
Сроки прохождения практики	
Место прохождения практики	
Ф.И.О. обучающегося (полностью)	
Направление подготовки	<b>35.03.11 Гидромелиорация</b>
Направленность (профиль)	
Курс, группа	



**Приложение 3. Индивидуальное задание на учебную ознакомительную практику  
(по оросительным мелиорациям)**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

№ п/п	Содержание и планируемые результаты практики
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

<b>Обучающийся:</b>	Фамилия И.О.	Подпись

**Руководитель практики от университета:**

Должность	Фамилия И.О.	Подпись

М.П.

**Приложение 4. Рабочий график (план) проведения практики**

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

<b>Раздел программы практики.</b> Краткое содержание раздела программы практики	Продолжительность освоения раздела практики, количество часов, сроки
<b>Подготовительный этап.</b> Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по охране труда и технике безопасности и корпоративной этике; ознакомление с правилами внутреннего распорядка организации, ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также составления отчета о прохождении практики); получение индивидуального задания на практику.	8 часов
<b>Основной этап.</b> Изучение структуры, правил внутреннего распорядка и задач повседневной деятельности базы проведения практики; практическое участие в работах по определению основных водно-физических свойств почвы и показателей качества искусственного дождя; знакомство с дождевальной техникой отечественного и зарубежного производства; знакомство с арматурой и фасонными частями для устройства оросительной сети.	90 часов
<b>Заключительный этап</b> Подготовка дневника и отчета о прохождении учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям)	8 часов
Промежуточная аттестация (защита дневника и отчета о прохождении практики).	2 часа

**Руководитель практики от университета:**

Должность	Фамилия И.О.	Подпись

М.П.

**Приложение 5. Лист фиксации текущей успеваемости по практике**

**ЛИСТ ФИКСАЦИИ  
ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ ПО ПРАКТИКЕ  
Учебная ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)**

<b>Ф.И.О. обучающегося (полностью)</b>	
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	35.03.11 Гидромелиорация
<b>Курс, группа</b>	
<b>Сроки прохождения практики</b>	
<b>Место прохождения практики</b>	

**Результаты освоения практики**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Сроки освоения</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
1.	Знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по охране труда и технике безопасности и корпоративной этике; ознакомление с правилами внутреннего распорядка организации, ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также составления отчета о прохождении практики. Консультация с руководителем практики, получение индивидуального задания на практику.		выполнено выполнено частично не выполнено
2			выполнено выполнено частично не выполнено
3			выполнено выполнено частично не выполнено
4			выполнено выполнено частично не выполнено
5			выполнено выполнено частично не выполнено

**Приложение 6. Отзыв-характеристика на обучающегося об уровне освоения компетенций в период прохождения практики**

**ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА  
на обучающегося об уровне освоения компетенций  
в период прохождения практики**

Вид практики	Учебная практика
Наименование практики	Ознакомительная практика (по оросительным мелиорациям)
Сроки прохождения практики	
Место прохождения практики	
Ф.И.О. обучающегося (полностью)	
Направление подготовки / специальность	35.03.11 Гидромелиорация
Курс, группа	

За время прохождения учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям) обучающийся освоил все необходимые компетенции, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой:

Компетенция.	Подпись (выбрать нужное)
<b>Уровень сформированности компетенции</b>	
<i>Способен планировать мелиоративные мероприятия на землях сельскохозяйственного назначения (ПК-10)</i>	
<b>Ниже порогового уровня (неудовлетворительно)</b> Обучающийся не способен планировать мелиоративные мероприятия на землях сельскохозяйственного назначения	
<b>Пороговый уровень (удовлетворительно)</b> Обучающийся способен планировать мелиоративные мероприятия на землях сельскохозяйственного назначения, однако недостаточно полно и широко предлагает различные варианты	
<b>Продвинутый уровень (хорошо)</b> Обучающийся способен планировать мелиоративные мероприятия на землях сельскохозяйственного назначения, достаточно полно и широко предлагает различные варианты	
<b>Высокий уровень (отлично)</b> Обучающийся демонстрирует высокие способности планировать мелиоративные мероприятия на землях сельскохозяйственного назначения и творческий подход к порученному делу	

<b>Компетенция.</b>	<b>Подпись (выбрать нужное)</b>
<b>Уровень сформированности компетенции</b>	
<i>Способен использовать положения действующего законодательства Российской Федерации при планировании и выполнении мелиоративных мероприятий и работ (ПК-12)</i>	
<b><i>Ниже порогового уровня (неудовлетворительно)</i></b> Обучающийся не способен использовать положения действующего законодательства Российской Федерации при планировании и выполнении мелиоративных мероприятий и работ	
<b><i>Пороговый уровень (удовлетворительно)</i></b> Обучающийся демонстрирует удовлетворительные способности использовать положения действующего законодательства Российской Федерации при планировании и выполнении мелиоративных мероприятий и работ	
<b><i>Продвинутый уровень (хорошо)</i></b> Обучающийся способен использовать положения действующего законодательства Российской Федерации при планировании и выполнении мелиоративных мероприятий и работ	
<b><i>Высокий уровень (отлично)</i></b> Обучающийся способен принимать профессиональные решения и использовать положения действующего законодательства Российской Федерации при планировании и выполнении мелиоративных мероприятий и работ	
<i>Способен принимать профессиональные решения при выборе технологий при проведении мелиоративных мероприятий (ПК-13)</i>	
<b><i>Ниже порогового уровня (неудовлетворительно)</i></b> Обучающийся не способен принимать профессиональные решения при выборе технологий при проведении мелиоративных мероприятий и работ	
<b><i>Пороговый уровень (удовлетворительно)</i></b> Обучающийся демонстрирует удовлетворительный уровень владения навыками принятия профессиональных решений при выборе технологий при проведении мелиоративных мероприятий и работ	
<b><i>Продвинутый уровень (хорошо)</i></b> Обучающийся в достаточной мере умеет принимать профессиональные решения при выборе технологий при проведении мелиоративных мероприятий и работ	
<b><i>Высокий уровень (отлично)</i></b> Обучающийся демонстрирует высокий уровень владения навыками принятия профессиональных решений при выборе технологий при проведении мелиоративных мероприятий и работ	

#### **Общая характеристика деятельности обучающегося в период прохождения практики**

Во время прохождения учебной ознакомительной практики (по оросительным мелиорациям) обучающийся (Ф.И.О.) продемонстрировал высокий уровень практической и теоретической подготовки, показал хорошие способности к совершенствованию навыков и умений практической деятельности в области оросительных мелиораций, был трудолюбивым, добросовестным, коммуникабельным и дружелюбным.

В целом теоретический уровень подготовки обучающегося, уровень сформированности компетенций, а также качество выполненного им индивидуального задания заслуживает оценки:

---

(отлично/хорошо/удовлетворительно/неудовлетворительно)

**Руководитель практики от профильной организации (профильного структурного подразделения):**

Должность	Фамилия И.О.	Подпись, дата

М.П.