

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 17.07.2025 10:10:52

Уникальный программный ключ:

528682d78e674c564d97f615c11725736a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

## Ознакомительная практика

Методические указания для  
обучающихся 1 курса направления подготовки  
35.04.10 Гидромелиорация

Саратов 2024

## 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 ознакомительной практики .....                                     | 7  |
| Приложение 2. Титульный лист дневника ознакомительной практики .....                                                  | 8  |
| Приложение 3. Индивидуальное задание на ознакомительную практику .....                                                | 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 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.

Задачами учебной ознакомительной практики являются:

- участие в работах по проведению полевых изысканий по оценке состояния мелиоративных объектов;
- знакомство с техникой полива отечественных и зарубежных производителей;
- 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.

Учебная ознакомительная практика 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 1 семестре на 1 курсе в соответствии с графиком учебного процесса, после зачётно-экзаменационной сессии 1 курса по заочной форме обучения. .

Учебная ознакомительная практика 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 методик проведения полевых исследований на оросительных системах; разработка плана и программы проведения полевых исследований; оформление результатов полевых исследований, ведение документации; представление на конференциях, круглых столах результатов исследований, написание научных статей по результатам исследований.

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

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

Примерный перечень тем индивидуальных заданий на практику:

1. Методика определения влажности почвы.
2. Методика определения наименьшей влагоемкости.
3. Методика определения плотности почвы.
4. Методика определения основных метеорологических элементов.
5. Методика определения интенсивности искусственного дождя.
6. Методика определения величины поливной нормы.
7. Методика определения величины поверхностного стока.
8. Методика определения величины влагопереноса.
9. Методика определения минерализации поливной воды.
10. Методика определения потерь воды на фильтрацию из открытых каналов.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными элементами дневника учебной ознакомительной практики 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. Рекомендуются 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: между строками – 1,5; между заголовками и текстом – 1; внутри таблиц – 1.
7. Абзацный отступ – 1,25 см.
8. Выравнивание основного текста – по ширине. Переносы допускаются.
9. 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.
10. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003.

## **АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Промежуточная аттестация по учебной ознакомительной практике проводится на 1 курсе 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:

1. Влажность и влагозапасы в почве.
2. Способы определения влажности.
3. Основные водно-физические характеристики почвы.
4. Показатели качества искусственного дождя.
5. Технологические свойства почвы.
6. Влагоперенос в расчетном слое почвы.
7. Давление почвенной влаги.
8. Построение динамики влажности почвы в расчетном слое.
9. Построение хроноизоплант в расчетном слое почвы.
10. Почвенные профили.
11. Наблюдения за основными метеорологическими элементами.
12. Наблюдения за уровнем грунтовых вод.
13. Фенологические наблюдения.
14. Солевая съемка.
15. Потери воды на фильтрацию из каналов.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Титульный лист отчетной документации учебной ознакомительной практики

### 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</i>                  |
| Наименование практики                     | <i>Ознакомительная практика</i> |
| Сроки прохождения практики                |                                 |
| Направление подготовки /<br>специальность | <i>35.04.10 Гидромелиорация</i> |
| Курс, группа                              |                                 |
| Ф.И.О. студента (полностью)               |                                 |

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

**Приложение 2. Титульный лист дневника учебной ознакомительной практики**

**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</i>                  |
| Наименование практики           | <i>Ознакомительная практика</i> |
| Сроки прохождения практики      |                                 |
| Место прохождения практики      |                                 |
| Ф.И.О. обучающегося (полностью) |                                 |
| Направление подготовки          | <b>35.04.10 Гидромелиорация</b> |
| Направленность (профиль)        |                                 |
| Курс, группа                    |                                 |

**Приложение 3. Индивидуальное задание на учебную ознакомительную практику**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

| №<br>п/п | Содержание и планируемые результаты практики |
|----------|----------------------------------------------|
| 1        |                                              |
| 2        |                                              |
| 3        |                                              |
| 4        |                                              |
| 5        |                                              |
| 6        |                                              |
| 7        |                                              |

| Обучающийся: | 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><br>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 составлению плана и программы проведения исследований; обработка полученных результатов полевых и лабораторных исследований; написание отчетов и подготовка презентаций для выступлений.                                                                                   | 90 часов                                                             |
| <b>Заключительный этап</b> Подготовка дневника и отчета о прохождении учебной ознакомительной практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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**

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Ф.И.О. обучающегося (полностью)</b>            |                          |
| <b>Направление подготовки<br/>(специальность)</b> | 35.04.10 Гидромелиорация |
| <b>Курс, группа</b>                               |                          |
| <b>Сроки прохождения практики</b>                 |                          |
| <b>Место прохождения практики</b>                 |                          |

**Результаты освоения практики**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наименование<br/>раздела</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Сроки<br/>освоения</b> | <b>Отметка о<br/>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<br>выполнено<br>частично<br>не выполнено |
| 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | выполнено<br>выполнено<br>частично<br>не выполнено |
| 3                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | выполнено<br>выполнено<br>частично<br>не выполнено |
| 4                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | выполнено<br>выполнено<br>частично<br>не выполнено |
| 5                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | выполнено<br>выполнено<br>частично<br>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                  |
| Наименование практики                  | Ознакомительная практика |
| Сроки прохождения практики             |                          |
| Место прохождения практики             |                          |
| Ф.И.О. обучающегося (полностью)        |                          |
| Направление подготовки / специальность | 35.04.10 Гидромелиорация |
| Курс, группа                           |                          |

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

| Компетенция.                                                                                                                                                                                                                                              | Подпись<br>(выбрать<br>нужное) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Уровень сформированности компетенции</b>                                                                                                                                                                                                               |                                |
| <i>Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов (ПК-1)</i>                                                                                                                 |                                |
| <b><i>Ниже порогового уровня (неудовлетворительно)</i></b><br>Обучающийся не способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов                                                  |                                |
| <b><i>Пороговый уровень (удовлетворительно)</i></b><br>Обучающийся способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов, однако недостаточно полно владеет необходимой информацией |                                |
| <b><i>Продвинутый уровень (хорошо)</i></b><br>Обучающийся способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов, достаточно полно владеет необходимой информацией                   |                                |
| <b><i>Высокий уровень (отлично)</i></b><br>Обучающийся демонстрирует выдающиеся способности к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований, организовывать проведение экспериментов и творческий подход к порученному делу       |                                |
| <i>Способен к решению отдельных задач при исследованиях на гидромелиоративных объектах, к оценке воздействия мелиоративных объектов на окружающую среду (ПК-2)</i>                                                                                        |                                |

| Компетенция.                                                                                                                                                                                                                                                | Подпись<br>(выбрать<br>нужное) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Уровень сформированности компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                |
| <b><i>Ниже порогового уровня (неудовлетворительно)</i></b><br>Обучающийся не способен к решению отдельных задач при исследованиях на гидромелиоративных объектах, к оценке воздействия мелиоративных объектов на окружающую среду                           |                                |
| <b><i>Пороговый уровень (удовлетворительно)</i></b><br>Обучающийся демонстрирует удовлетворительные способности к решению отдельных задач при исследованиях на гидромелиоративных объектах, к оценке воздействия мелиоративных объектов на окружающую среду |                                |
| <b><i>Продвинутый уровень (хорошо)</i></b><br>Обучающийся способен к решению отдельных задач при исследованиях на гидромелиоративных объектах, к оценке воздействия мелиоративных объектов на окружающую среду                                              |                                |
| <b><i>Высокий уровень (отлично)</i></b><br>Обучающийся способен принимать профессиональные решения при выполнении отдельных задач при исследованиях на гидромелиоративных объектах, при оценке воздействия мелиоративных объектов на окружающую среду       |                                |

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

Во время прохождения учебной ознакомительной практики обучающийся (Ф.И.О.) продемонстрировал высокий уровень практической и теоретической подготовки, показал хорошие способности к совершенствованию навыков и умений практической деятельности в области научных исследований на оросительных системах, 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.