

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 17.09.2024 12:12:55  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01e4ba2172f735a12

Приложение 1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



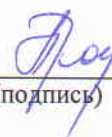
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий кафедрой  
/ Бакиров С.М./  
« 14 » 09 2021 г.

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Вид практики	Производственная
Наименование практики	Изыскательская практика
Направление подготовки	20.04.02 Природообустройство и водопользование
Направленность (профиль)	Инженерная защита территорий и сооружений
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Заочная
Кафедра-разработчик	Природообустройство, строительство и теплоэнергетика
Ведущий преподаватель	Прокопец Р.В., доцент

**Разработчик(и): доцент Прокопец Р.В.**

  
(подпись)

**Саратов 2021**

## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств .....	3
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций .....	3
3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения .....	6
4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций.....	8

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

В результате прохождения изыскательской практики, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26.05.2020 № 685, обучающиеся формируют следующие компетенции:

«Способен определять набор данных, необходимых для проектирования объектов природообустройства и водопользования и руководить изысканиями по оценке состояния объектов природообустройства и водопользования» (ПК-1),

«Способен использовать знания водного и земельного законодательства, правила охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды» (ПК-4),

Таблица 1

### Этапы формирования компетенций

№ п/п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по практике, включающие работу обучающегося	Трудоемкость, з.е./ академических часа	Форма текущего контроля
1 курс					
1.	ПК-1, ПК-4	подготовительный	Инструктаж по технике безопасности; ознакомительная лекция; знакомство с программой практики.	8	Устный опрос
2.	ПК-1, ПК-4	основной	Мероприятия по сбору материала в полевых условиях, проведение соответствующих измерений и наблюдений; обработка и систематизация фактического материала в лабораторных (стационарных) условиях; изучение и систематизация материала по литературным источникам.	198	Устный опрос
3.	ПК-1, ПК-4	заключительный	Систематизация полученных умений и навыков.	10	Зачет

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### 2.1 Показатели оценивания сформированности компетенций в результате прохождения практики

Таблица 2

№ п/п	Компетенция	Виды оценочных средств, используемых для оценки сформированности компетенций		
		Выполнение индивидуального задания	Отчет по практике	Защита отчета по практике
1.	ПК-1	+	+	+
2.	ПК-4	+	+	+

### 2.2 Критерии и шкалы оценивания формирования компетенций

**в ходе прохождения практики**  
**2.2.1 Индивидуальное задание на практику**

Таблица 3

№ п/п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
2.	Хорошо	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала: допущены неточности в использовании терминологии, неточности в оформлении результатов выполнения задания и т.п.
3.	Удовлетворительно	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала
4.	Неудовлетворительно	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала

**2.2.2 Отчет по практике**

Таблица 4

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания*
1	2	3
1.	Отлично	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; – структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета.
2.	Хорошо	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – допущены неточности в оформлении отчета; – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета.
3.	Удовлетворительно	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание раскрыто не полностью; – нарушены сроки сдачи отчета.
4.	Неудовлетворительно	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран не в полном объеме; – нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание не раскрыто; – нарушены сроки сдачи отчета.

## 2.2.3 Защита отчета по практике

Таблица 5

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания*
1	2	3
1.	Отлично	– студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; – стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; – дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.
2.	Хорошо	– студент демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; – владеет необходимой для ответа терминологией; – недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; – допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.
3.	Удовлетворительно	– студент демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; – способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя.
4.	Неудовлетворительно	– студент демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; – не владеет минимально необходимой терминологией; – допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

### 3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения изыскательской практики

#### 3.1 Примерные индивидуальные задания на практику

1. Документы, регламентирующие деятельность в области инженерных изысканий.
2. Состав инженерных изысканий.
3. Отчетная документация инженерных изысканий.
4. Документы, регламентирующие состав и объем инженерно-геодезических изысканий.

5. Состав инженерно-геодезических изысканий.
6. Порядок топографической съемки местности.
7. Документы, регламентирующие состав и объем инженерно-геологических изысканий.
8. Основные этапы инженерно-геологических изысканий.
9. Методы и технические средства получения инженерно-геологической информации.
10. Методы полевых инженерно-геологических работ.
11. Документы, регламентирующие состав и объем инженерно-гидрометеорологических изысканий.
12. Этапы инженерно-гидрометеорологических изысканий.
13. Опасные гидрометеорологические процессы и явления.
14. Технологии получения и обработки гидрометеорологической информации.
15. Отчетная документация инженерно-гидрометеорологических изысканий.
16. Документы, регламентирующие состав и объем инженерно-экологических изысканий.
17. Этапы инженерно-экологических изысканий.
18. Почвенные экологические исследования.
19. Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности экосистем.
20. Лабораторные химико-аналитические исследования при инженерно-экологических исследованиях.
21. Изучение растительности и животного мира.
22. Стадии инженерно-экологических изысканий.
23. Отчетная документация инженерно-экологических изысканий.
24. Специальные виды изысканий.
25. Изыскания грунтовых строительных материалов.
26. Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод.

### **3.2. Требования к структуре, содержанию, оформлению и срокам представления отчета по изыскательской практике**

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 11.
5. Текст в таблице – Times New Roman, кегль 11.
6. Интервал:
7. - между строками – 1;
8. - между заголовками и текстом – 1;
9. - внутри таблиц – 1.
10. Абзацный отступ – 1,25 см.
11. Выравнивание основного текста – по ширине. Переносы допускаются.

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.

### **Составление и оформление отчета**

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 работ и хранится в архиве организации.

### **3.3 Примерный перечень вопросов для подготовки к защите отчета по исследовательской практике**

1. Документы, регламентирующие деятельность в области инженерных изысканий.
2. Состав инженерных изысканий.
3. Отчетная документация инженерных изысканий.
4. Документы, регламентирующие состав и объем инженерно-геодезических изысканий.
5. Состав инженерно-геодезических изысканий.
6. Порядок топографической съемки местности.
7. Документы, регламентирующие состав и объем инженерно-геологических изысканий.
8. Основные этапы инженерно-геологических изысканий.
9. Методы и технические средства получения инженерно-геологической информации.
10. Методы полевых инженерно-геологических работ.
11. Документы, регламентирующие состав и объем инженерно-гидрометеорологических изысканий.
12. Этапы инженерно-гидрометеорологических изысканий.

13. Опасные гидрометеорологические процессы и явления.
14. Технологии получения и обработки гидрометеорологической информации.
15. Отчетная документация инженерно-гидрометеорологических изысканий.
16. Документы, регламентирующие состав и объем инженерно-экологических изысканий.
17. Этапы инженерно-экологических изысканий.
18. Почвенные экологические исследования.
19. Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности экосистем.
20. Лабораторные химико-аналитические исследования при инженерно-экологических исследованиях.
21. Изучение растительности и животного мира.
22. Стадии инженерно-экологических изысканий.
23. Отчетная документация инженерно-экологических изысканий.
24. Специальные виды изысканий.
25. Изыскания грунтовых строительных материалов.
26. Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод.

#### **4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций**

Прохождение изыскательской практики осуществляется в соответствии с учебным планом по направлению подготовки (специальности) 20.04.02 Природообустройство и водопользование и утвержденной программой практики и завершается составлением отчета о практике и его защитой.

В течение изыскательской практики обучающийся оформляет отчет установленного образца, который в конце практики предоставляет руководителю практики в распечатанном и сброшюрованном виде для проверки.

Изыскательская практика считается завершенной при условии выполнения всех требований, предусмотренных программой практики.

Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа практики.

Промежуточные аттестации по изыскательской практике проводятся на 1 курсе по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по практике. Итоговые оценки определяются как комплексные по результатам прохождения всех этапов практики.

Итоговыми контролями по практике являются зачеты, которые проводятся в форме защиты отчета по практике.

*Разработчик: доцент Прокопец Р.В.*

  
(подпись)