Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должно ть: ректор ФГБОУ ВО Вавидовский университет Дата по писания: 17.09.2024 12.10.59 ТВО СЕЛЬС КОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальный программный ключ:

528682078e671e566ab07f01fe4ba2172f735a12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

/ Бакиров С.М./

20 Д г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид практики

Производственная

Наименование

Изыскательская практика

практики

Направление

20.04.02 Природообустройство

подготовки

и водопользование

Направленность

(профиль)

Инженерная защита территорий

и сооружений

Квалификация

Магистр

выпускника

Нормативный срок

2 года

обучения

Форма обучения

Очная

Природообустройство, строительство

Кафедра-разработчик

и теплоэнергетика

Ведущий

Прокопец Р.В., доцент

преподаватель

Разработчик(и): доцент Прокопец Р.В.

(подписк

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),

Этапы формирования компетенций

Таблица 1

| № π/π | Фор- мируе- мые компе- тенции | Этапы формиро- вания компетен- ции | Виды работ по практике, включаю- щие работу обучающегося | Трудоем- кость, з.е./ ака- демиче- ских часа | Форма теку- щего кон- троля |
|-----------------|---|--|---|--|-----------------------------------|
| | | , , | 1 курс | 1 | |
| 1. | ПК-1, | подгото- | Инструктаж по технике безопасно- | | |
| | ПК-4 | вительный | сти; ознакомительная лекция; зна- | | Устный |
| | | | комство с программой практики. | 8 | 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, | заключи- | Систематизация полученных умений | | • |
| | ПК-4 | тельный | 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

| No | Компетенция | Виды оценочных средств, используемых для оценки | | |
|-----|-------------|---|----------|---------------|
| п/п | | сформированности компетенций | | |
| | | Выполнение индивиду- | Отчет по | Защита отчета |
| | | ального задания | практике | 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

| <u>№</u> | Шкала оценивания | Критерии оценивания |
|-----------|---------------------|--|
| Π/Π | | |
| 1. | Отлично | Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент |
| | | проявил высокий уровень самостоятельности и творческий под- |
| | | ход к его выполнению |
| 2. | Хорошо | Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются |
| | | отдельные недостатки в оформлении представленного материа- |
| | | ла: допущены неточности в использовании терминологии, не- |
| | | точности 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) зада- |
| | | ния, 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

| | | Таблица 4 |
|---------------------|---------------------|---|
| $N_{\underline{0}}$ | Шкала оценивания | Критерии оценивания * |
| п.п. | | |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Отлично | - соответствие содержания отчета программе прохождения |
| | | практики – отчет собран в полном объеме; |
| | | - структурированность (четкость, нумерация страниц, по- |
| | | дробное 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

| № | Шкала оценивания | Критерии оценивания* |
|------|---------------------|--|
| п.п. | | |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Отлично | - студент демонстрирует системность и глубину знаний, по- |
| | | лученных при прохождении практики; |
| | | - стилистически грамотно, логически правильно излагает от- |
| | | веты на вопросы; |
| | | – дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы |
| | | преподавателя по темам, предусмотренным программой прак- |
| | | тики. |
| 2. | Хорошо | – студент демонстрирует достаточную полноту знаний в |
| | | объеме программы практики, при наличии лишь несуще- |
| | | ственных 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 до- |
| | | пущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, кото- |
| | | рые 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 инженерногидрометеорологических 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 исследований.
- 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 предоставления 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 изыскательской практики

- 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 инженерногидрометеорологических 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 исследований.
- 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 во 2 семестре 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.