



## Паспорт фонда оценочных средств по программе практики

### Б2.В.06(Н) Научно-исследовательская работа

#### 1. Компетенции, формируемые в процессе выполнения научно-исследовательской работы:

Индекс	Формулировка компетенции
ОПК-1	способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владеть высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ПК-1	способность использовать знания в области геологии и геохимии для решения научно-исследовательских задач
ПК-2	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований
ПК-3	способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций
ПК-4	готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геохимических работ при решении производственных задач
ПК-5	готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических и геохимических приборах, установках и оборудовании
ПК-6	готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам

#### 2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Планирование НИР, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования, написание реферата по избранной теме	ОПК-1, ПК-1, ПК-3	Письменно: реферат, индивидуальный план НИР
2	Составление библиографии по теме исследования	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Письменно: картотека литературных источников (монография одного автора, группы авторов, автореферат, диссертация, статья в сборнике научных трудов, статьи в журнале и прочее – не менее 50)
3	Рецензирование научных трудов	ОПК-1, ПК-3	Письменно: рецензия на научную статью
4	Проведение научно-исследовательской работы, включающей теоретические, теоретико-экспериментальные и/или экспериментальные исследования	ОПК-1, ПК-4, ПК-5	Письменно: протокол испытаний, методика исследования
5	Обработка и анализ полученной из эксперимента информации	ОПК-1, ПК-5, ПК-6	Письменно: интерпретация полученных результатов в описательном и иллюстративном оформлении
6	Составление отчета о научно-исследовательской работе	ОПК-1, ПК-6	Письменно: Отчет о НИР

7	Публичная защита выполненной работы	ОПК-1, ПК-1	Устно: доклад, презентация и защита отчета
8	Написание доклада / статьи на конференцию / в научный журнал	ПК-3, ПК-6	Письменно: сертификат, диплом участника, публикация

### 3. Критерии оценки

Форма промежуточной аттестации	Форма текущего контроля
Зачет с оценкой	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Реферат, индивидуальный план НИР</li> <li>- Картотека литературных источников (монография одного автора, группы авторов, автореферат, диссертация, статья в сборнике научных трудов, статьи в журнале и прочее – не менее 50)</li> <li>- Рецензия на научную статью</li> <li>- Методика исследования</li> <li>- Протокол испытаний</li> <li>- Интерпретация полученных результатов в описательном и иллюстративном оформлении</li> <li>- Готовый отчет</li> <li>- Доклад, защита отчета</li> <li>- Сертификат, диплом участника, публикация</li> </ul>

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
<i>Обучающийся в полной мере выполнил программу (план работы) практики в соответствии с утвержденным графиком. Отчетные материалы отражают адекватное формулирование цели и задач исследования, выбранный метод обеспечил решение поставленных в ходе НИР задач.</i>	<i>Повышенный уровень</i>	<i>Отлично</i>
<i>Обучающийся выполнил план работы практики в соответствии с утвержденным графиком. Отчетные материалы отражают, адекватное формулирование цели и задач исследования, выбор необходимого метода для решения поставленных в ходе НИР задач. Обучающийся владеет понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами дисциплины), но допускает ошибки при формулировании результатов НИР.</i>	<i>Базовый уровень</i>	<i>Хорошо</i>
<i>Обучающийся частично выполнил план работы практики (не менее 50%). В представленных отчетных материалах выявлено несоответствие выбранного метода цели и задачам исследования. При прохождении практики не были выполнены все поставленные перед практикантом задачи (можно привести перечень задач практики), отчетные материалы имеют ряд недочетов по объему, необходимым элементам и качеству представленного материала.</i>	<i>Пороговый уровень</i>	<i>Удовлетворительно (зачет)</i>
<i>Обучающийся не выполнил план работы практики. В представленных отчетных материалах отсутствуют необходимые элементы: нет отзыва научного руководителя, не сформулированы цель и задачи работы, не приведены или ошибочны предложенные методы и т.д.</i>	<i>–</i>	<i>Неудовлетворительно (незачет)</i>

Составитель  
\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_ г.

Н.В. Холина

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Кафедра полезных ископаемых и недропользования

**Индивидуальный план научно-исследовательской работы**  
 бакалавра \_\_\_\_\_ на период  
 № группы, Ф.И.О.

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Виды деятельности	Срок выполнения	Отметка о выполнении	Примечание

Бакалавр: \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. подпись  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Журнал**  
 выполнения бакалавром  
 научно-исследовательской работы (\_\_\_\_ семестр)

Месяц выполнения научно-исслед. работы	Содержание научно- исследовательской работы	Что выполнено	Подтверждение научным руководителем

Бакалавр: \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. подпись  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составитель

Н.В. Холина

\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_ г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Кафедра полезных ископаемых и недропользования

**Реферат по теме научно-исследовательской работы**

1. Дать обзор выбранной проблемы исследования
2. Обозначить основные аспекты актуальности исследования, обоснование выбора принятого направления исследования
3. Охарактеризовать объект и предмет исследования
4. Цели исследования
5. Задачи исследования
6. Охарактеризовать методику, методы исследования и их преимущества, а также методы обработки и интерпретации экспериментальных данных.
7. Обозначить практическую и научную значимость
8. Охарактеризовать геологическое оборудование и приборы, используемые при полевых наблюдениях.
9. Охарактеризовать геологическое оборудование и приборы лабораторных измерений образцов пород (руд).

Составитель  
\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_ г.

Н.В. Холина

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Кафедра полезных ископаемых и недропользования

**Отчет по научно-исследовательской работе**

**1) Основные элементы содержания отчета**

Введение

1. Обзор литературы, постановка задачи исследования
  - 1.1. Описание объекта исследования
  - 1.2. Поиск решения научной задачи в публикациях
  - 1.3. Описание особых методов исследования, которые будут использоваться автором далее
  - 1.4. Выводы по главе. Постановка задачи исследования
2. Теоретические исследования
  - 2.1. Выявление набора показателей, характеризующих объект исследования
  - 2.2. Построение модели объекта исследования
  - 2.3. Исследование модели
  - 2.4. Выводы по главе
3. Экспериментальные данные
  - 3.1. Методика проведения эксперимента
  - 3.2. Результаты эксперимента
  - 3.3. Оценка точности результатов
  - 3.4. Анализ сходимости опытных и теоретических результатов
4. Научно обоснованные технические, экономические или технологические разработки и их внедрение
  - 4.1...
  - 4.2...
  - 4.3. Сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов
  - 4.4. Выводы по главе

Заключение

Список использованных источников

Приложения

**2) Защита отчета**

Защита отчета – в форме доклада, сопровождающегося компьютерной презентацией, раскрывающей тему, цель, задачи, фактический материал и результаты исследований.

**3) Отзыв руководителя о выполнении научно-исследовательской работы бакалавра \_\_\_\_\_**

№ группы, Ф.И.О.

1. Срок прохождения практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2. Степень раскрытия темы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Самостоятельность и инициативность \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Навыки, приобретенные за время практики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Отзыв об отношении бакалавра к работе \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. Оценка за научно-исследовательскую работу: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. подпись

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составитель  
\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_ г.

Н.В. Холина