

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Бузулукский гуманитарно-технологический институт  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

**Фонд  
оценочных средств по практике**

*«Б2.П.Б.У.1.2 Геологическая практика»*

*Вид* \_\_\_\_\_ *учебная практика*  
*учебная, производственная*

*Тип* \_\_\_\_\_ *геологическая практика*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки)

Промышленное и гражданское строительство

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Год набора 2023

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство по практике «Геологическая практика»

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры

промышленного и гражданского строительства

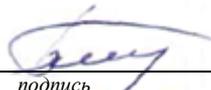
наименование кафедры

протокол № 6 от « 16 » февраля 2023 г.

Заведующий кафедрой

Промышленное и гражданское строительство

наименование кафедры



подпись

В.А. Гурьева

расшифровка подписи

*Исполнители:*

ст. преподаватель

должность



подпись

А.В. Дорошин

расшифровка подписи

## Раздел 1. Перечень компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Наименование оценочного средства
<p>ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-5-В-1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей. Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве ОПК-5-В-3 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства. Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства ОПК-5-В-4 Документирование результатов инженерных изысканий. Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий. Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий. Оформление и представление результатов инженерных изысканий ОПК-5-В-5 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p>	<p><b><u>Знать:</u></b> - инженерные изыскания, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства. <b><u>Уметь:</u></b> - применять инженерные изыскания, необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства. <b><u>Владеть:</u></b> - способами и методами инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>Отчет</p>

## Раздел 2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по практике

### Примерные вопросы при защите отчета

Перечень вопросов:

- Как в полевых условиях определить тип грунта?
- Опишите инженерно-геологические особенности г. Бузулука.
- Минеральный и химический состав осадочных пород региона.
- Что такое инженерно-геологическая съемка?
- Основные задачи инженерно-геологической съемки.
- Какие типы грунтов встречаются на территории г. Бузулука и Оренбургской области?
- Какой документ является итогом инженерно-геологических и гидрогеологических исследований и их заключительным звеном?
- Что такое «кern»?
- Происхождение осадочных пород.
- Особенности осадочных пород г. Бузулука.
- Минеральный и химический состав осадочных пород региона.
- Охарактеризуйте структуру осадочных пород региона.
- Охарактеризуйте текстуру осадочных пород региона.
- Классификация осадочных пород.
- Формы залегания осадочных пород.
- Назовите элементы слоя осадочных пород.
- Определите мощность слоя по данным разведочных выработок.
- Назовите отметку кровли каждого слоя пачки пород.
- Как осуществляется привязка обнажений горных пород?
- Как производится описание пород (обнажений) на местности?
- Как осуществляется зарисовка обнажений горных пород?
- Как осуществляется определение элементов залегания горных пород?
- Как определяется простирание пласта?
- Как определяется угол падения пласта?
- Опишите отличительные особенности горного компаса.
- Как осуществляется отбор образцов грунта нарушенной структуры?
- Как осуществляется отбор образцов грунта ненарушенной структуры?
- Что изучает наука «геоморфология»?
- Что включает в себя понятие «рельеф»?
- Охарактеризуйте влияние рельефа местности на строительные объекты.
- Как в полевых условиях определить влажность грунта?
- Как в полевых условиях определить консистенцию грунта?
- Как в полевых условиях определить угол естественного откоса грунта?
- Назовите происхождения форм рельефа.
- Установить как динамика рельефа может повлиять на устойчивость объекта и возможности его бесперебойного функционирования.
- Назовите геоморфологические особенности территории г. Бузулука.

- Назовите геоморфологические особенности территории Оренбургской области.
- Перечислите элементы рельефа г. Бузулука.
- Какие формы рельефа относят к положительным?
- Какие формы рельефа относят к отрицательным?
- Перечислите размеры форм рельефа.
- Что такое «мельчайшие формы рельефа»?
- Что такое «очень мелкие формы рельефа»?
- Что такое «средние формы рельефа»?
- Что такое «формы рельефа»?
- Перечислите типы рельефа.
- Дайте характеристику равнинному типу рельефа.
- Дайте характеристику холмистому типу рельефа.
- Дайте характеристику горному типу рельефа.
- Основные задачи инженерной геоморфологии.
- Определить пригодность предложенного рельефа как такового, так и в динамике его изменения для строительства.
- Установить форму тип рельефа предложенной территории.
- Определить происхождение рельефа предложенной площадки в целях выяснения его устойчивости во времени.
- Определить возможную скорость изменения форм рельефа на предложенной строительной территории.
- Опишите инженерно-геологические особенности г. Бузулука.

## **Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания в рамках прохождения практики**

### **Оценивание защиты отчета**

4-балльная шкала	Показатели	Критерии
Отлично	1. Соответствие содержания отчета требованиям программы практики; 2. Структурированность и полнота собранного материала; 3. Полнота устного выступления,	При защите отчета студент продемонстрировал глубокие и системные знания, полученные при прохождении практики, свободно оперировал данными исследования и внес обоснованные предложения. Студент правильно и грамотно ответил на поставленные вопросы. Студент получил положительный отзыв от руководителя
Хорошо	правильность ответов на вопросы при защите.	При защите отчета студент показал глубокие знания, полученные при прохождении практики, свободно оперировал данными исследования. В отчете были допущены ошибки, которые носят несущественный характер. Студент ответил на поставленные вопросы, но допустил некоторые ошибки, которые при наводящих вопросах были исправлены. Студент получил

4-балльная шкала	Показатели	Критерии
Удовлетворительно		положительный отзыв от руководителя Отчет имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткую последовательность его изложения материала. Студент при защите отчета по практике не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы. В отзыве руководителя имеются существенные замечания
Неудовлетворительно		Отчет не имеет детализированного анализа собранного материала и не отвечает установленным требованиям. Студент затрудняется ответить на поставленные вопросы или допускает в ответах принципиальные ошибки. В отзыве руководителя имеются существенные критические замечания

### **Раздел 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

В процессе прохождения практики и написания отчета преподаватель контролирует содержание отдельных разделов отчета. Отчет составляется в соответствии с СТО 02069024.101-2015. Отчет состоит из пояснительной записки (20-30 страниц) и приложений, включающих различные документы, схемы, зарисовки, фотографии. В пояснительной записке дается краткое содержание выполненной обучающимся работы в период прохождения практики.

По результатам освоения программы геологической практики обучающийся (группа) защищает отчет и сдает дифференцированный зачет не позднее десяти дней после завершения практики.

Процедура промежуточной аттестации по практике проходит в соответствии с Положением о практике обучающихся ОГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования.