

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.1.1 Геодезическая практика»*

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

*Тип* \_\_\_\_\_ *геодезическая практика*

*Форма* \_\_\_\_\_ *дискретная по видам практик*  
*непрерывная, дискретная*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки)

Промышленное и гражданское строительство

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Год набора 2022

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

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Декан строительного-технологического факультета

И.В. Завьялова

*подпись*

*расшифровка подписи*

*Исполнители:*

ст. преподаватель

А.В. Дорошин

*должность*

*подпись*

*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><b>ОПК-5</b> Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p><b>ОПК-5-В-1</b> Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</p> <p><b>ОПК-5-В-2</b> Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</p> <p><b>ОПК-5-В-3</b> Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p><b>ОПК-5-В-5</b> Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства</p> <p><b>ОПК-5-В-7</b> Документирование результатов инженерных изысканий</p> <p><b>ОПК-5-В-8</b> Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий</p> <p><b>ОПК-5-В-9</b> Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p><b>ОПК-5-В-10</b> Оформление и представление результатов инженерных изысканий</p> <p><b>ОПК-5-В-11</b> Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p>	<p><b><u>Знать:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативную документацию и методики проведения геодезических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</li> </ul> <p><b><u>Уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять отдельные виды геодезических изысканий необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</li> </ul> <p><b><u>Владеть:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыком документирования результатов геодезических изысканий и обследований, составления отчета.</li> </ul>	<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:

- Какие основные поверки выполняются у теодолита?
- Что такое коллимационная плоскость?
- Что значит «измерить горизонтальный угол полуприемом, полным приемом»?
- Понятие о плановой съемочной сети.
- Что такое теодолитный ход, полигонометрический ход?
- Какие длины линий допускаются при проложении теодолитного хода?
- Как узнать, что сторона теодолитного хода измерена с достаточной точностью?
- Какие ошибки влияют на точность измерений угла?
- Что такое место нуля (МО), как рассчитывается МО и при каком МО можно вести тахеометрическую съемку?
- Понятие об абрисе при теодолитной съемке и абрисе (кроки) при тахеометрической съемке.
- Порядок работы на станции при тахеометрической съемке.
- Основная формула при тахеометрической съемке.
- Когда применяется прямая геодезическая задача и в чем ее сущность?
- Как устраняется эксцентриситет алидады и что это такое?
- Зачем берут отсчеты по вертикальному кругу теодолита при съемке?
- Какие инженерные задачи можно решить с помощью теодолита?
- Назовите основные винты нивелира, и для каких целей они предназначены?
- Как определяется угол  $i$  у нивелира и как его можно исправить?
- Порядок работы на станции при нивелировании из середины, основная формула нивелирования, контроль на станции.
- На какие точки разбивается трасса и как она закрепляется?
- Какие точки получаются при нивелировании трассы и как вычисляются их отметки?
- Какой чертеж составляется на основании нивелирования трассы и для чего он предназначен?
- Чем отличается съемка, полученная при нивелировании участка по квадратам и при тахеометрической съемке участка?
- Зачем нивелируют поверхность по квадратам?
- Зачем привязывают точки съемочного обоснования к государственным пунктам или пунктам городской сети?
- Какой контроль осуществляют при нивелировании по квадратам?
- Какие разбивочные элементы известны?
- Как выносятся горизонтальный угол точным способом?
- Как проконтролировать проектную отметку?
- Чем отличается проектная (красная) отметка от отметки земли?
- По какой формуле рассчитываются проектные отметки точек?

- Что является разбивочной сетью на строительной площадке?
- Как выносятся линия с заданным проектным уклоном?
- На какие точки разбиваются углы поворота по трассе?
- Перенос пикетов с тангенсов на кривую.
- Когда осуществляют детальную разбивку кривой, и какими способами?
- Как определить высоту сооружения, провис проводов?
- Как вычислить недоступное расстояние?
- Зачем производят геодезический обмер сооружения?
- Какие методы подготовки разбивочных данных вам известны?
- Как рассчитать разбивочные элементы для разбивки границ дневной поверхности котлована?
  - Какие чертежи прикладываются к проекту вертикальной планировки?
  - Общие понятия о крене сооружения. Какими данными характеризуется величина крена сооружения?
    - Какие доступные способы измерения крена вам известны?
    - Как выносятся и закрепляются основные оси здания на местности?
    - По каким чертежам выносят оси здания на местность и границы дневной поверхности котлована?

## **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 положительный отзыв от руководителя
Удовлетворительно		Отчет имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткую последовательность его изложения материала. Студент при защите отчета по

4-балльная шкала	Показатели	Критерии
		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 геодезической 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.