Минобрнауки России

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

Кафедра промышленного и гражданского строительства

Фонд
оценочных средств по практике

Вид *производственная практика*
учебная, производственная

Тип *технологическая 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 2026

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

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры

промышленного и гражданского строительства
наименование кафедры

протокол № ____7____ от «_16_» _марта_ 2026 г.

Заведующий кафедрой

Декан строительно-технологического факультета И.В. Завьялова
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнитель:
доцент В.В. Дубинецкий
должность *подпись* *расшифровка*

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

Формируемые компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Наименование оценочного средства
ПК*-1 Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК*-1-В-1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК*-1-В-2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования ПК*-1-В-3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК*-1-В-4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	**Знать:** -номенклатуру нормативно методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения **Уметь:** - делать выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования - обрабатывать результаты обследования (испытания) строительной конструкции здания. **Владеть:** -выполнением обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	*Индивидуальное задание/ Отчет*
ПК*-7 Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК*-7-В-1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства ПК*-7-В-2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к техническим и технологическим решениям в сфере	**Знать:** - информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства, - нормативно-технические документы, устанавливающие требования к техническим и технологическим решениям в сфере строительства зданий.	*Индивидуальное задание/ Отчет*

Формируемые компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Наименование оценочного средства
	строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения ПК*-7-В-3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	**Уметь:** - выбирать нормативно технические документы, устанавливающие требования к техническим и технологическим решениям. **Владеть:** - оценкой технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно техническим документам	

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

Примерный перечень вопросов индивидуального задания

- Разработать инструкцию по производству работ на высоте с использованием вышки-туры.
- Разработать инструкцию по производству работ на высоте с использованием строительных лесов.
- Разработать инструкцию по производству работ на высоте с использованием вышки-туры.
- Разработать инструкцию по производству работ по устройству кровли из наплавляемого материала.
- Разработать инструкцию на производство работ по устройству мастичной кровли.
- Разработать инструкцию на производство работ по устройству мембранной кровли.
- Разработать инструкция на производство работ по монтажу строительных лессов с высотой более 10м.
- Разработать инструкцию на производство работ в колодцах и камерах.
- Разработать инструкцию на производство работ по кладке стен из керамического блока.
- Разработать инструкцию на производство работ по кладке стен из газосиликатного блока.
- Разработать инструкцию на производство работ по кладке стен из керамзитобетонного блока.
- Разработать инструкцию на производство работ по укреплению грунта откоса геомембраной.
- Разработать инструкцию на производство работ по кладке стен из керамического блока.

- Разработать инструкцию на производство работ при усилении поврежденной кирпичной кладки методом инъецирования.

- Разработать инструкцию на производство работ по отделке фасада «мокрым способом» в зимних условиях.

- Разработать инструкцию на производство работ по осуществлению горизонтально-направленного бурения при прокладке инженерных коммуникаций.

- Разработать инструкцию на производство работ по бетонированию монолитных конструкций в зимних условиях с применением химических добавок.

Примерная структура и содержание отчета

По результатам проектно-технологической практики выполняется отчет, структурными элементами которого являются:

1) титульный лист;

2) содержание;

3) введение;

4) основная часть:

- характеристика предприятия, с деятельностью которого ознакомился студент во время практики;

- развернутый ответ на вопросы индивидуального задания (по плану согласованному с руководителем);

5) заключение;

6) список использованных источников;

7) приложения.

Отчет выполняется в текстовом редакторе MSWord 2003 и выше. Шрифт Times New Roman (Cyr), 14 кегль, межстрочный интервал одинарный, абзацный отступ – 1,25 см; автоматический перенос слов; выравнивание – по ширине. Используемый размер бумаги А4, формат набора 165 × 252 мм (параметры полосы: верхнее поле – 20 мм; нижнее – 25; левое – 30; правое – 15).

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1- 2003. Стиль списка: шрифт - TimesNewRoman, кегль 12, обычный. На все работы, приведенные в списке, должны быть ссылки в тексте пояснительной записки.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора – не более 165 × 252 мм. Подрисуночные подписи набирают под рисунком, отступив 0,5 см, основным шрифтом TimesNewRoman, кегль 12, обычный.

Объем отчета должен содержать не менее 20-30 страниц компьютерной распечатки текста, включая приложения. Текст отчёта делят на разделы, подразделы, пункты. Заголовки соответствующих структурных частей оформляют крупным шрифтом на отдельной строке.

Отчет по практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчет проверяется руководителем практики. По результатам защиты выставляется дифференцированный зачет.

Примерные вопросы при защите отчета

1. Строительные краны для монтажа конструкций большепролетных зданий.
2. Возведение зданий в условиях плотной городской застройки. Общие положения.
3. Возведение зданий и сооружений на техногенно- загрязненной территории. Общие положения.
4. Меры принимаются для повышения несущей способности и обеспече-
5. ния устойчивости каменных конструкций.
6. Технологии замены загрязненного грунта. Технологии очистки и санации загрязненного грунта.
7. Особенность возведения многоэтажных зданий с кирпичными стенами.
8. Особенности возведения каменных конструкций в зимних условиях.
9. Строительство зданий и сооружений в специальных условиях. Особенности зимнего периода.
10. Взаимосвязь кирпичной кладки и монтажа сборных конструкций.
11. Возведение многоэтажных каркасных зданий.
12. Особенности возведения здания с кирпичными стенами в зимних условиях.
13. Особенности и технология монтажа зданий методом подъёма этажей.
14. Монтаж башен наращиванием и поворотом вокруг шарнира.
15. Монтаж мачт наращиванием.
16. Технология возведения зданий по методу подъёма перекрытий.
17. Возведение каркасных зданий с натяжением арматуры в процессе монтажа.
18. Мероприятия проводимые в период оттаивания кирпичной кладки.
19. Машины и механизмы, применяемые для возведения зданий по методу подъема этажей и перекрытий.
20. Монтаж зданий при стальном и смешанном каркасе.
21. Поточно-кольцевой метод производства работ при кирпичной кладке стен.
22. Особенности возведения сборно-монолитных зданий системы «КУБ».
23. Технология возведения конструкций зданий по системе «КУБ».
24. Временное закрепление строительных конструкций.
25. Поточно-кольцевой метод производства работ при кирпичной кладке стен.
26. Особенности возведения каменных конструкций в зимних условиях.
27. Особенность возведения многоэтажных зданий с кирпичными стенами.
28. Возведение зданий по системе «Аркос».
29. Возведение специальных сооружение – вертикальных резервуаров.
30. Возведение крупноблочных зданий.
31. Основные элементы опалубки (палуба, доски для опалубки).
32. Возведение зданий по методу натяжение арматуры в процессе монтажа.
33. Конструктивное решение и технологии возведения плиты перекрытия с предварительным подъемом.
34. Способы временного крепления крупнопанельных зданий в процессе монтажа.
35. Монтаж конструкций зданий по системе «КУБ».
36. Особенности монтажа конструкций зданий по системе «Аркос».
37. Особенности монтажа конструкций с натяжением арматуры в построечных условиях.
38. Возведения зданий методом подъёма перекрытий.
39. Технология возведения зданий методом подъёма этажей.

40. Технология монтажа пространственных элементов покрытия.

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

4-балльная шкала	Показатели	Критерии
Отлично	1. Полнота выполнения индивидуального задания; 2. Правильность выполнения индивидуального задания; 3. Своевременность и последовательность выполнения индивидуального задания.	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
Хорошо		Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала
Удовлетворительно		Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала
Неудовлетворительно		Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала

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, правильность ответов на вопросы при защите.	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		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 практике не дал полных и аргументированных ответов на заданные

4-балльная шкала	Показатели	Критерии
		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

Отчет по практике проверяется, подписывается руководителем практики от предприятия и заверяется печатью (титульный лист, характеристика, дневник практики), а затем сдает его руководителю от кафедры. Итоговой формой контроля прохождения технологической практики является дифференцированный зачет.

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