

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.03.2024 15:03:42
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт

Кафедра строительных конструкций



УТВЕРЖДАЮ
Директор СТРОИИ

А.В. Набоков

« 8 » декабря 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: **технологическая**

направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Теория и проектирование зданий и сооружений**

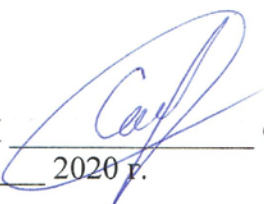
форма обучения: **очная**

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (направленность (профиль) «Теория и проектирование зданий и сооружений») к результатам освоения производственной (технологической) практики.

Рабочая программа практики рассмотрена
на заседании кафедры строительных конструкций
Протокол № 5 от «8» декабря 2020 г.

Заведующий кафедрой  В.Ф. Бай

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН  С.П. Санников
«8» декабря 2020 г.

Руководитель образовательной программы  А.Н. Краев
«8» декабря 2020 г.

Рабочую программу практики разработал:

Профессор кафедры СК, к.т.н.  В.Ф. Бай

1. Цели и задачи прохождения практики

Целью практики является формирование заданных общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в области организации и выполнения строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства

Задачами практики являются:

- получение практических навыков организации производственной деятельности;
- получение практических навыков по управлению строительством и реконструкцией зданий и сооружений.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--|--|---|
| УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта | Знать (З1): принципы разработки целей команды в соответствии с целями проекта |
| | | Уметь (У1): выполнять разработку целей команды в соответствии с целями проекта работ |
| | | Владеть (В1): навыком разработки целей команды в соответствии с целями проекта |
| | УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников | Знать (З2): принципы формирования состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников |
| | | Уметь (У2): формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников |
| | | Владеть (В2): навыками формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников |
| | УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды | Знать (З3): методы разработки и корректировки плана работы команды |
| | | Уметь (У3): выполнять разработку и корректировку плана работы команды |
| | | Владеть (В3): навыками разработки и корректировки плана работы команды |
| | УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы межличностно- | Знать (З4): принципы выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия |
| | | Уметь (У4): выполнять выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия |
| | | Владеть (В4): навыком выбора правил командной |

| | | |
|---|--|---|
| | го взаимодействия | работы как основы межличностного взаимодействия |
| | УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Знать (35): принципы выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды |
| | | Уметь (У5): осуществлять выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды |
| | | Владеть (В5): навыком выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды |
| | УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Знать (36): принципы выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией |
| | | Уметь (У6): осуществлять выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией |
| | | Владеть (В6): навыком выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией |
| | УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности | Знать (37): правила презентации результатов собственной и командной деятельности |
| | | Уметь (У7): презентовать результаты собственной и командной деятельности |
| | | Владеть (В7): навыком презентации результатов собственной и командной деятельности |
| | УК-3.8. Оценка эффективности работы команды | Знать (38): правила оценки эффективности работы команды |
| | | Уметь (У8): выполнять оценку эффективности работы команды |
| | | Владеть (В8): навыком оценки эффективности работы команды |
| | УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль ее реализации | Знать (39): правила выбора стратегии формирования команды и контроль ее реализации |
| | | Уметь (У9): выбирать стратегию формирования команды и контроль ее реализации |
| | | Владеть (В9): навыком выбора стратегии формирования команды и контроль ее реализации |
| | УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды | Знать (310): правила контроля реализации стратегического плана команды |
| | | Уметь (У10): контролировать реализацию стратегического плана команды |
| | | Владеть (В10): навыком контроля реализации стратегического плана команды |
| ПКС-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства | ПКС-5.1. Составление плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и | Знать (311): правила составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства |
| | | Уметь (У11): составлять план по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и |

| | | |
|--|--|---|
| гражданского строительства | гражданского строительства | Владеть (В11): навыком составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства |
| | ПКС-5.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Знать (З12): правила проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля |
| Уметь (У12): выполнять проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | | |
| Владеть (В12): навыком проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | | |
| ПКС-5.3. Контроль технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Знать (З13): правила контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | |
| | Уметь (У13): контролировать техническое состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологии выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | |
| | Владеть (В13): навыком контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | |
| ПКС-5.4. Оценка состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Знать (З14): правила оценки состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | |
| | Уметь (У14): оценивать состав и объем выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | |
| | Владеть (В14): навыком оценки состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | |
| ПКС-5.5. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Знать (З15): правила документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | |
| | Уметь (У15): документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | |
| | Владеть (В15): навыком документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | |
| ПКС-5.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ | Знать (З16): правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | |
| | Уметь (У16): выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | |
| | | Владеть (В16): навыком оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | |
| | ПКС-5.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Знать (З17): правила подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | |
| | | Уметь (У17): подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | |
| | | Владеть (В17): навыком подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | |
| | ПКС-5.8. Составление отчетной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Знать (З18): правила составления отчетной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | |
| | | Уметь (У18): составлять отчетную документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | |
| | | Владеть (В18): навыком составления отчетной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | |
| | ПКС-6. Способность разрабатывать проектные решения и мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | ПКС-6.1. Выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Знать (З19): правила выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства |
| | | | Уметь (У19): выполнять выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства |
| | | | Владеть (В19): навыком выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства |
| | | ПКС-6.2. Выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Знать (З20): правила выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами |
| Уметь (У20): выбирать методику и параметры контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | | | |
| Владеть (В20): навыком выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | | | |

| | | |
|--|--|---|
| | ПКС-6.3. Контроль разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Знать (З21): принципы контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов |
| | | Уметь (У21): контролировать разработку проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов |
| | | Владеть (В21): навыком контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов |

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части блока Б2 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Организация проектно-исследовательской деятельности», «Организация и управление производственной деятельностью».

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как «Современные методы инженерных изысканий», «Инженерное мерзлотоведение», «Обеспечение и оценка безопасности зданий и сооружений».

5. Объем практики

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики – 3 зачетных единицы, 108 часов, в том числе контактная работа – 4 часа.

Сроки проведения практики: очная форма обучения – 1 курс, 2 семестр.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике знаний, полученных в процессе обучения;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

| № п/п | Виды работы на практике | Количество часов | | Код ИДК | Формы текущего контроля |
|-------|--|--|-----|---|-------------------------|
| | | Ознакомительные лекции, консультации (контактная, аудиторная работа) | СРС | | |
| 1 | Подготовительный этап: Формирование индивидуальных заданий на практику. Планирование этапов проведения практики, включая перечень и последовательность работ. Распределение обучающихся по конкретным проектным предприятиям в области промышленного и гражданского строительства. Инструктаж по технике безопасности. | 4 | 6 | УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3 | Опрос, дискуссия |
| 2 | Основной этап: Вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и | 0 | 70 | УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-3.5, УК-3.6, | Опрос, дискуссия |

| | | | | | |
|---|--|-----|-----|--|-----------------|
| | промышленной безопасности на предприятии (учреждении, организации) прохождения практики. Выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов, и обеспечивающих достижение планируемых результатов. | | | УК-3.7, УК-3.8, УК-3.9, УК-3.10, ПКС-5.1, ПКС-5.2, ПКС-5.3, ПКС-5.4, ПКС-5.5, ПКС-5.6, ПКС-5.7, ПКС-5.8, ПКС-6.1, ПКС-6.2, ПКС-6.3 | |
| 3 | Заключительный этап: Подведение итогов практики. Подготовка письменного отчета по практике. | 0 | 18 | УК-3.8 | Проверка отчета |
| 4 | Подготовка к защите и защита отчета. | 0 | 10 | УК-3.7 | Защита отчета |
| | Всего | 4 | 104 | X | X |
| | Итого | 108 | | X | X |

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

| Формы текущего контроля прохождения практики | Критерии оценки работы | Макс. количество баллов |
|--|--|-------------------------|
| Устный опрос | Отвечает на все вопросы, задаваемые преподавателем, раскрывая при этом суть вопросов | 50 |
| Защита отчета | Отчет полностью отражает содержания задания, доложен убедительно, последовательно; наблюдается высокий уровень культуры исполнения заданий | 50 |
| ВСЕГО | | 100 |

Таблица 4

| 100-балльная шкала оценок | Традиционная шкала оценок | |
|---------------------------|---------------------------|------------|
| 91-100 | Отлично | Зачтено |
| 76-90 | Хорошо | |
| 61-75 | Удовлетворительно | |
| менее 61 балла | Неудовлетворительно | Не зачтено |

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

– если выявлена недостаточная сформированность компетенций в соответствии с установленными рабочей программой практики индикаторами и уровнями усвоения;

- нет обобщений и выводов в полном объеме, имеются существенные затруднения в ответах на вопросы по подготовленному материалу;
- при сдаче зачета были допущены существенные ошибки в ответах на поставленные вопросы;
- отчет по практике отсутствует или не соответствует установленным требованиям.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

Информационно-методическим обеспечением индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от университета в системе поддержки учебного процесса EDUCON2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационно-методические и аналитические ресурсы, размещенные в сети Интернет.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС Издательства «Лань»;
- ЭБС Электронного издательства «ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студента».

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

- ЭБС «Перспект»;
- Windows;
- AutoCAD;
- Microsoft Office Professional Plus;
- Zoom (свободно-распространяемое ПО);
- Skype (свободно-распространяемое ПО).

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

| № п/п | Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете | Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование) |
|-------|---|--|
| 1 | - | Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть |

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

Контрольные задания к практике

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ:

1. Какова основная цель практики? Раскройте ее содержание.
2. Какие методики использовались при выполнении задания на практику?
3. Перечислить задачи практики.
4. Какие актуальные проблемы в сфере профессиональной деятельности по теме магистерской работы вы выявили?

Критерии оценки:

Обучающийся получает 2 вопроса, за каждый правильный ответ обучающийся получает 25 баллов.

Максимальное количество – 50 баллов.

11. Требования к объему, структуре отчета по практике.

По окончании практики обучающийся представляет на выпускающую кафедру отчет по практике.

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист;
2. Содержание;
3. Введение;
4. Информация о предприятии, где осуществлялась практика функции/задачи.
5. Информация о структуре предприятия (организационная структура).
6. Информация о функционале управления/службы/отдела, где осуществлялась практика.
7. Информация о должностных обязанностях во время прохождения практики.
8. Приобретенные навыки на практике.
9. Заключение.
10. Какой информации не хватило на практике, какие навыки еще хотели бы приобрести.
11. Пожелания/замечания по прохождению практики
12. Характеристика от руководителя практики с производства (оценка базовых знаний, какие способности и знания проявлены на практике, активность, инициативность, любознательность, проявление лидерских качеств, ведомый/ведущий, рекомендации по дальнейшему развитию студента).
13. Направление на практику с отметками о прохождении практики;
14. Приложения. Фото/видео материалы о практике/Распечатанная презентация в Power Point.

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Титульный лист содержит основные сведения о прохождении практики и оформляется на стандартном бланке ТИУ.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
- наименование вида практики;
- должности, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя практики от университета, руководителя практики от производства, обучающегося;

- место прохождения практики;
- сроки прохождения практики;
- место и дата написания отчета (город, год).

Содержание, как структурный элемент отчета, размещается после титульного листа и задания на практику, начиная со следующей страницы.

Содержание включает: введение, наименование разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников, наименование приложений с указанием номеров страниц.

Введение отражает предназначение практики, должно содержать теоретическую и практическую значимость исследования.

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть, с выделением в каждом подразделов (параграфов).

Содержание разделов (глав) основной части должно точно соответствовать теме практики и полностью её раскрывать.

В заключении формулируются обобщение результатов практики, включающее оценку полноты решения поставленной задачи, соответствие работ нормативным требованиям и техники безопасности.

Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Характеристика должна содержать в себе оценку деловых и личных качеств обучающегося. Характеристика предоставляется с предприятия, на котором обучающийся проходил практику, и должна быть заверена представителем организации.

Приложения, как правило, содержат материалы, связанные с практикой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. Приложения включают в отчет при необходимости.

Текст отчета выполняется печатным способом на одной стороне листа бумаги формата А4 (210x297).

Цвет шрифта – черный, интервал – полуторный (для таблиц допускается одинарный), гарнитура – TimesNewRoman, размер шрифта – кегль 14 (для таблиц допускается 12), абзацный отступ – 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

Текст отчета следует печатать с соблюдением следующих размеров полей:

- правое – 10 мм;
- верхнее – 15 мм;
- левое – 25 мм;
- нижнее для первой страницы структурных элементов отчета и разделов основной части – 55 мм, для последующих страниц – 25 мм.

Пояснительная записка и титульный лист отчета должны быть выполнены согласно единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ГОСТ 2.105-95 (Общие требования к текстовым документам) и ГОСТ 2.106-96 (Текстовые документы) с рамками и основными надписями согласно ГОСТ 2.104-2006 (Основные надписи).

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Качество напечатанного текста отчета и оформления иллюстрации, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Опечатки, описки и другие неточности, обнаруженные в тексте отчета, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской с последующим нанесением исправленного текста (графики) печатным или рукописным способом. Наклейки, повреждения листов, помарки не допускаются.

Фамилии, названия учреждений (организаций) и другие имена собственные в тексте отчета приводят на языке оригинала. Допускается указывать имена собственные и приводить названия учреждений (организаций) в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия. Имена следует писать в следующем порядке: фамилия,

имя, отчество или фамилия, инициалы через пробелы, при этом не допускается перенос инициалов отдельно от фамилии на следующую строку.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

Нумерация страниц текста и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится.

Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела, например: рисунок 3.4 (четвертый рисунок третьего раздела). На таблицы, рисунки, схемы должны быть сделаны ссылки в тексте по типу: «... на рисунке 3.4 или (см. рисунок 3.4).

12. Методические указания по прохождению практики

Руководство практикой осуществляется с двух сторон: со стороны университета – руководителем практики, преподавателем кафедры «Строительные конструкции»; со стороны предприятия – квалифицированными специалистами, сотрудниками предприятия, назначенными руководителями в установленном в организации порядке.

Руководитель практики от кафедры:

- устанавливает связь с руководителем практики от предприятия и совместно с ним уточняет программу ее проведения и индивидуальное задание;
- консультирует обучающегося по вопросам прохождения практики и оказывает методическую помощь при выполнении им индивидуального задания;
- осуществляет контроль за ходом прохождения практики, оценивает результаты выполнения программы практики;
- Руководитель практики от предприятия:
- организует проведение инструктажа по технике безопасности;
- организует проведение производственных экскурсий;
- проводит консультации с обучающимся по программе практики;
- организует встречи со специалистами других отделов предприятия;
- решает вопросы по ознакомлению магистрантов с документацией предприятия.

По окончании практики обучающийся представляет письменный отчет о ее прохождении, заверенный руководителем практики от кафедры, руководителем практики от предприятия и его печатью.

Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляется кафедрой «Строительные конструкции».

Заведующий кафедрой назначает руководителя практики, который:

- оказывает обучающемуся организационное содействие и методическую помощь в решении задач практики;
- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;
- определяет график проведения практики, режим работы и осуществляет систематический контроль за ходом практики и работы обучающегося;
- оказывает помощь обучающемуся по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.

Обучающийся:

- при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполнении этапов практики в соответствии с графиком ее проведения;
- получает от руководителя практики указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики;
- отчитывается о выполненной работе в соответствии с установленным графиком.

Основным документом, подтверждающим процесс прохождения практики, является

отчет по практике с печать предприятия.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации) проведение практики для обучающихся осуществляется непосредственно в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

Дистанционное взаимодействие руководителя практики от университета и обучающихся осуществляется в следующем формате:

1) руководитель практики от университета:

- создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;
- проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий;
- создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;
- проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;
- анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;
- на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;
- по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедре;

2) обучающиеся выполняют задания согласно рабочего графика (плана) проведения практики и подгружают в систему поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word или в формате pdf. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: **Производственная** Тип практики: **Технологическая**

Код, направление подготовки: **08.04.01 «Строительство»**

Направленность (профиль): **«Теория и проектирование зданий и сооружений»**

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта | Знать (З1): принципы разработки целей команды в соответствии с целями проекта | Не воспроизводит принципы разработки целей команды в соответствии с целями проекта | Частично воспроизводит принципы разработки целей команды в соответствии с целями проекта | Воспроизводит принципы разработки целей команды в соответствии с целями проекта | Воспроизводит принципы разработки целей команды в соответствии с целями проекта, четко объясняя |
| | | Уметь (У1): выполнять разработка целей команды в соответствии с целями проекта работ | Не умеет выполнять разработка целей команды в соответствии с целями проекта работ | Умеет выполнять разработка целей команды в соответствии с целями проекта работ, допуская незначительные ошибки | Умеет выполнять разработка целей команды в соответствии с целями проекта работ | Умеет выполнять разработка целей команды в соответствии с целями проекта работ, четко воспроизводя |
| | | Владеть (В1): навыком разработки целей команды в соответствии с целями проекта | Не владеет навыком разработки целей команды в соответствии с целями проекта | Владеет навыком разработки целей команды в соответствии с целями проекта, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком разработки целей команды в соответствии с целями проекта | Владеет навыком разработки целей команды в соответствии с целями проекта, четко выполняя |
| | УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников | Знать (З2): принципы формирования состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников | Не воспроизводит принципы формирования состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников | Частично воспроизводит принципы формирования состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников | Воспроизводит принципы формирования состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников | Воспроизводит принципы формирования состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников, четко объясняя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|---|---|--|--|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Уметь (У2): формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников | Не умеет формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников | Умеет формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников, допуская незначительные ошибки | Умеет формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников | Умеет формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников, четко воспроизводя |
| | | Владеть (В2): навыками формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников | Не владеет навыками формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников | Владеет навыками формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников допуская незначительные ошибки | Владеет навыками формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников | Владеет навыками формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников, четко выполняя |
| | УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды | Знать (З3): методы разработки и корректировки плана работы команды | Не воспроизводит методы разработки и корректировки плана работы команды | Частично воспроизводит методы разработки и корректировки плана работы команды | Воспроизводит методы разработки и корректировки плана работы команды | Воспроизводит методы разработки и корректировки плана работы команды, четко объясняя |
| | | Уметь (У3): выполнять разработку и корректировку плана работы команды | Не умеет выполнять разработку и корректировку плана работы команды | Умеет выполнять разработку и корректировку плана работы команды, допуская незначительные ошибки | Умеет выполнять разработку и корректировку плана работы команды | Умеет выполнять разработку и корректировку плана работы команды, четко воспроизводя |
| | | Владеть (В3): навыками разработки и корректировки плана работы команды | Не владеет навыками разработки и корректировки плана работы команды | Владеет навыками разработки и корректировки плана работы команды, допуская незначительные ошибки | Владеет навыками разработки и корректировки плана работы команды | Владеет навыками разработки и корректировки плана работы команды, четко выполняя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|--|--|---|---|--|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Знать (З4): принципы выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Не воспроизводит принципы выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Частично воспроизводит принципы выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Воспроизводит принципы выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Воспроизводит принципы выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия , четко объясняя | |
| | | Не умеет выполнять выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Умеет выполнять выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия , допуская незначительные ошибки | Умеет выполнять выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Умеет выполнять выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия , четко воспроизводя | |
| | | Не владеет навыком выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Владеет навыком выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия , допуская незначительные ошибки | Владеет навыком выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия | Владеет навыком выбора правил командной работы как основы межличностного взаимодействия , четко выполняя | |
| УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Знать (З5): принципы выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Не воспроизводит принципы выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Частично воспроизводит принципы выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Воспроизводит принципы выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Воспроизводит принципы выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды , четко объясняя | |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|---|---|--|---|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Уметь (У5): осуществлять выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Не умеет осуществлять выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Умеет осуществлять выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды, допуская незначительные ошибки | Умеет осуществлять выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Умеет осуществлять выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды, четко воспроизводя |
| | | Владеть (В5): навыком выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Не владеет навыком выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Владеет навыком выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды | Владеет навыком выбора способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды, четко выполняя |
| | УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Знать (З6): принципы выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Не воспроизводит принципы выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Частично воспроизводит принципы выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Воспроизводит принципы выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Воспроизводит принципы выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией, четко объясняя |
| | | Уметь (У6): осуществлять выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Не умеет осуществлять выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Умеет осуществлять выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией, допуская незначительные ошибки | Умеет осуществлять выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Умеет осуществлять выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией, четко воспроизводя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|--|--|---|--|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности | Владеть (В6): навыком выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Не владеет навыком выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Владеет навыком выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией | Владеет навыком выбора стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией, четко выполняя |
| | | Знать (З7): правила презентации результатов собственной и командной деятельности | Не воспроизводит правила презентации результатов собственной и командной деятельности | Частично воспроизводит правила презентации результатов собственной и командной деятельности | Воспроизводит правила презентации результатов собственной и командной деятельности | Воспроизводит правила презентации результатов собственной и командной деятельности, четко объясняя |
| | | Уметь (У7): презентовать результаты собственной и командной деятельности | Не умеет презентовать результаты собственной и командной деятельности | Умеет презентовать результаты собственной и командной деятельности, допуская незначительные ошибки | Умеет презентовать результаты собственной и командной деятельности | Умеет презентовать результаты собственной и командной деятельности, четко воспроизводя |
| | УК-3.8. Оценка эффективности работы команды | Владеть (В7): навыком презентации результатов собственной и командной деятельности | Не владеет навыком презентации результатов собственной и командной деятельности | Владеет навыком презентации результатов собственной и командной деятельности допуская незначительные ошибки | Владеет навыком презентации результатов собственной и командной деятельности | Владеет навыком презентации результатов собственной и командной деятельности, четко выполняя |
| | | Знать (З8): правила оценки эффективности работы команды | Не воспроизводит правила оценки эффективности работы команды | Частично воспроизводит правила оценки эффективности работы команды | Воспроизводит правила оценки эффективности работы команды | Воспроизводит правила оценки эффективности работы команды, четко объясняя |
| | | Уметь (У8): выполнять оценку эффективности работы команды | Не умеет выполнять оценку эффективности работы команды | Умеет выполнять оценку эффективности работы команды, допуская незначительные ошибки | Умеет выполнять оценку эффективности работы команды | Умеет выполнять оценку эффективности работы команды, четко воспроизводя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|---|--|---|---|--|--|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Владеть (В8): навыком оценки эффективности работы команды | Не владеет навыком оценки эффективности работы команды | Владеет навыком оценки эффективности работы команды, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком оценки эффективности работы команды | Владеет навыком оценки эффективности работы команды, четко выполняя |
| УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации | Знать (З9): правила выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации | Не воспроизводит правила выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации | Частично воспроизводит правила выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации | Воспроизводит правила выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации | Воспроизводит правила выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации, четко объясняя | |
| | Уметь (У9): выбирать стратегию формирования команды и контроль её реализации | Не умеет выбирать стратегию формирования команды и контроль её реализации | Умеет выбирать стратегию формирования команды и контроль её реализации допуская незначительные ошибки | Умеет выбирать стратегию формирования команды и контроль её реализации | Умеет выбирать стратегию формирования команды и контроль её реализации, четко воспроизводя | |
| | Владеть (В9): навыком выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации | Не владеет навыком выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации | Владеет навыком выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации допуская незначительные ошибки | Владеет навыком выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации | Владеет навыком выбора стратегии формирования команды и контроль её реализации, четко выполняя | |
| УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды | Знать (З10): правила контроля реализации стратегического плана команды | Не воспроизводит правила контроля реализации стратегического плана команды | Частично воспроизводит правила контроля реализации стратегического плана команды | Воспроизводит правила контроля реализации стратегического плана команды | Воспроизводит правила контроля реализации стратегического плана команды, четко объясняя | |
| | Уметь (У10): контролировать реализацию стратегического плана команды | Не умеет контролировать реализацию стратегического плана команды | Умеет контролировать реализацию стратегического плана команды, допуская незначительные ошибки | Умеет контролировать реализацию стратегического плана команды | Умеет контролировать реализацию стратегического плана команды, четко воспроизводя | |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Владеть (В10): навыком контроля реализации стратегического плана команды | Не владеет навыком контроля реализации стратегического плана команды | Владеет навыком контроля реализации стратегического плана команды, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком контроля реализации стратегического плана команды | Владеет навыком контроля реализации стратегического плана команды, четко выполняя |
| ПКС-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства | ПКС-5.1. Составление плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Знать (З11): правила составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Не воспроизводит правила составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Частично воспроизводит правила составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства, четко объясняя |
| | | Уметь (У11): составлять план по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Не умеет составлять план по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Умеет составлять план по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки | Умеет составлять план по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Умеет составлять план по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства |
| | | Владеть (В11): навыком составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Не владеет навыком составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства допуская незначительные ошибки | Владеет навыком составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства, четко выполняя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|---|---|---|--|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | ПКС-5.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Знать (З12): правила проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Не воспроизводит правила проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Частично воспроизводит правила проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Воспроизводит правила проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Воспроизводит правила проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля, четко объясняя |
| | | Уметь (У12): выполнять проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Не умеет выполнять проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Умеет выполнять проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля, допуская незначительные ошибки | Умеет выполнять проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Умеет выполнять проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля, четко воспроизводя |
| | | Владеть (В12): навыком проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Не владеет навыком проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Владеет навыком проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля | Владеет навыком проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля, четко выполняя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | ПКС-5.3. Контроль технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Знать (З13): правила контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Не воспроизводит правила контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Частично воспроизводит правила контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Воспроизводит правила контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Воспроизводит правила контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ, четко объясняя |
| | | Уметь (У13): контролировать техническое состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологии выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Не умеет контролировать техническое состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологии выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Умеет контролировать техническое состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологии выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ, допуская незначительные ошибки | Умеет контролировать техническое состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологии выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Умеет контролировать техническое состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологии выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Владеть (В13): навыком контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Не владеет навыком контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Владеет навыком контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ , допуская незначительные ошибки | Владеет навыком контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ | Владеет навыком контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ , четко выполняя |
| | ПКС-5.4. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Знать (З14): правила оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Не воспроизводит правила оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Частично воспроизводит правила оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства, четко объясняя |
| | | Уметь (У14): оценивать состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Не умеет оценивать состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Умеет оценивать состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства , допуская незначительные ошибки | Умеет оценивать состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Умеет оценивать состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства , четко воспроизводя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| ПКС-5.5. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | | Владеть (В14): навыком оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Не владеет навыком оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства, четко выполняя |
| | | Знать (З15): правила документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Не воспроизводит правила документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Частично воспроизводит правила документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства, четко объясняя |
| | | Уметь (У15): документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Не умеет документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Умеет документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки | Умеет документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Умеет документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства, четко воспроизводя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|---|---|---|---|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Владеть (В15): навыком документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Не владеет навыком документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства, четко выполняя |
| | ПКС-5.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Знать (З16): правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Не воспроизводит правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Частично воспроизводит правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Воспроизводит правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Воспроизводит правила оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, четко объясняя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|--|---|---|--|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Уметь (У16): выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Не умеет выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Умеет выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, допуская незначительные ошибки | Умеет выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Умеет выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, четко воспроизводя |
| | | Владеть (В16): навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Не владеет навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Владеет навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий | Владеет навыком оценки соответствия технологии и результатов строительного-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, четко выполняя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| ПКС-5.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Знать (З17): правила подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Не воспроизводит правила подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Частично воспроизводит правила подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Воспроизводит правила подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Воспроизводит правила подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ, четко объясняя | |
| | | Не умеет подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Умеет подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ, допуская незначительные ошибки | Умеет подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Умеет подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ, четко воспроизводя | |
| | | Не владеет навыком подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Владеет навыком подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ | Владеет навыком подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ, четко выполняя | |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|--|--|--|---|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | ПКС-5.8. Составление отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Знать (З18): правила составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Не воспроизводит правила составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Частично воспроизводит правила составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства, четко объясняя |
| | | Уметь (У18): составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Не умеет составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Умеет составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки | Умеет составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Умеет составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства, четко воспроизводя |
| | | Владеть (В18): навыком составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Не владеет навыком составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства, четко выполняя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| ПКС-6. Способность разрабатывать проектные решения и мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | ПКС-6.1. Выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Знать (З19): правила выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Не воспроизводит правила выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Частично воспроизводит правила выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Воспроизводит правила выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства, четко объясняя |
| | | Уметь (У19): выполнять выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Не умеет выполнять выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Умеет выполнять выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки | Умеет выполнять выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Умеет выполнять выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства, четко воспроизводя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|---|---|---|--|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Владеть (В19): навыком выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Не владеет навыком выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Владеет навыком выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства, четко выполняя |
| | ПКС-6.2. Выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Знать (З20): правила выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Не воспроизводит правила выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Частично воспроизводит правила выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Воспроизводит правила выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Воспроизводит правила выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами, четко объясняя |
| | | Уметь (У20): выбирать методику и параметры контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Не умеет выбирать методику и параметры контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Умеет выбирать методику и параметры контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами, допуская незначительные ошибки | Умеет выбирать методику и параметры контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Умеет выбирать методику и параметры контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами, четко воспроизводя |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| ПКС-6.3. Контроль разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства | Владеть (В20): навыком выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Не владеет навыком выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Владеет навыком выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами | Владеет навыком выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами, четко выполняя | |
| | | Знать (З21): принципы контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов | Не воспроизводит принципы контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов | Частично воспроизводит принципы контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов | Воспроизводит принципы контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов, четко объясняя | |
| | | Уметь (У21): контролировать разработку проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов | Не умеет контролировать разработку проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов | Умеет контролировать разработку проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов, допуская незначительные ошибки | Умеет контролировать разработку проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов, четко воспроизводя | |
| | | Владеть (В21): навыком контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов | Не владеет навыком контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов | Владеет навыком контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов, допуская незначительные ошибки | Владеет навыком контроля разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов, четко выполняя | |

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: Производственная Тип практики: Технологическая

Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Теория и проектирование зданий и сооружений

| №п/п | Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство | Кол-во экземпляров | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающимися литературой, % | Наличие эл. варианта в ЭБС ТИУ |
|------|---|--------------------|---|--|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 372 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73312.html | ЭР* | 11 | 100 | + |
| 2 | Челнокова, В. М. Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Челнокова. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — 978-5-9227-0507-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30017.html | ЭР* | 11 | 100 | + |
| 3 | Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч Ч. 1. [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 258 с. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/75C793F2-69D0-4D98-9275-05E4C3682D63 | ЭР* | 11 | 100 | + |

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой строительных конструкций В.Ф. Бай

«___» _____ 2019 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«___» _____ 2019 г. М.П.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

| | |
|------------------------------|--|
| тип практики: | <u>Технологическая</u> |
| направленность (профиль): | <u>08.04.01 Строительство</u> |
| направленность: | <u>Теория и проектирование зданий и сооружений</u> |
| форма обучения: | <u>очная</u> |

Выполнил обучающийся гр. _____

 (ФИО)

 (подпись)

Проверили:

 (должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)

 (оценка)

 (подпись)

М.П.

 (дата)

 (должность, ФИО руководителя практики от университета)

 (оценка)

 (подпись)

 (дата)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «**ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление: 08.04.01 Строительство
 Направленность Теория и проектирование зданий и сооружений
 (профиль):
 Очной формы
 обучения, группы
 Вид практики производственная
 Тип практики технологическая
 Срок прохождения
 практики: с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

Цель прохождения практики Целью практики является знакомство магистрантов с традиционными видами профессиональной деятельности и получение практических навыков работы по управлению строительством и реконструкцией зданий и сооружений, производственно-технологической деятельностью строительной организации

Задачи практики - получение практических навыков организации производственной деятельности;
 - получение практических навыков по управлению строительством и реконструкцией зданий и сооружений.

Индивидуальное задание на практику:

Планируемые результаты:

Руководитель практики от университета _____ / _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

Задание принято к исполнению «__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____

