

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Рубцовский индустриальный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по УР

  
А.В. Шашок  
« 11 » 06 2020 г.







**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

<b>Вид</b>	Производственная практика
<b>Тип</b>	Технологическая практика
<b>Содержательная характеристика (наименование)</b>	

**Код и наименование направления подготовки (специальности):**  
08.03.01 «Строительство»

**Направленность (профиль, специализация):**  
«Промышленное и гражданское строительство»

**Форма обучения:** очная, заочная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	И.о. зав. кафедрой СиМ	О.А. Михайленко	
Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «СиМ» 25.05.2020г. протокол № 6	И.о. зав. кафедрой СиМ	О.А. Михайленко	
Согласовал	Декан ТФ	А.В. Сорокин	
	Декан ФЗФО	Э.С. Маршалов	
	Руководитель ОПОП ВО	О.А. Михайленко	
	И.о. нач. ОУРАМ	О.В. Хахина	

**Рубцовск 2020**

## Содержание

1 Цели практики.....	3
2 Задачи практики .....	3
3 Место практики в структуре образовательной программы .....	3
4 Вид, тип, способ и форма проведения практики.....	4
5 Место проведения практики.....	4
6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
7 Объем практики.....	4
8 Содержание практики .....	5
9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения информационных справочных систем .....	6
10 Формы отчетности и промежуточной аттестации по итогам практики .....	7
11 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики .....	8
12 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.....	9
13 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	9
Приложение А – Форма титульного листа отчета .....	11
Приложение Б – Пример заполнения индивидуального задания .....	12

## **1 ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

Целью технологической практики является закрепление теоретических знаний в области использования строительных материалов, технологии и механизации строительных процессов.

## **2 ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

**В процессе прохождения практики студент должен:**

**изучить на практике:**

**6 семестр (для очной формы обучения), 8 семестр (для заочной формы обучения)**

- технологию выполнения строительных процессов;
- передовые приемы организации труда рабочего звена или бригады, обеспечивающие высокую производительность и качество работ;
- технологические возможности применяемых на объектах строительных машин и оборудования, средств малой механизации, инструментов и приспособлений;
- требования техники безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ;

**научиться:**

- выполнять технологический процесс по одной из профессий рабочего-строителя на уровне 2-3 разряда;
- осуществлять на рабочем месте производственный контроль качества строительно-монтажных работ;
- пользоваться материалами проектно-технической документации на производство работ;

**получить представление:**

- об организации строительно-монтажных работ на строительной площадке;
- о роли руководителя работ низшего звена (бригадира, мастера);
- о содержании проектно-технической и нормативной документации, по которой осуществляется строительство объекта.

## **3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Технологическая практика представляет обязательную часть ООП «Практики» и базируется на учебные дисциплины обязательной части ООП: «Строительные материалы»; «Инженерная геодезия»; «Основы архитектуры», «Средства механизации строительства».

В указанных дисциплинах студенты детально изучают архитектурно-планировочные и конструктивные решения, проект производства работ и принятые в нём решения по механизации строительства, последовательности и технологии выполнения отдельных процессов, методам производства работ в зимних условиях.

Соответствующие специальные дисциплины и ознакомительная практика позволяют студентам профессионально ставить задачи при выполнении строительно-монтажных работ.

Это позволяет в результате успешного усвоения программ теоретических курсов студентам-строителям иметь знания, умения и готовность освоения программы первой технологической практики: изучить технологию и организацию строительно-монтажных процессов, методы производства отдельных видов работ, передовые приёмы труда, машины и механизмы, инструменты и приспособления, монтажную оснастку.

Технологическая практика является опорой для изучения следующих учебных дисциплин части ООП, формируемой участниками образовательных отношений: «Технологические процессы в строительстве»; «Основы технологии эксплуатации зданий

и сооружений»; «Архитектура зданий и сооружений»; «Технология возведения зданий и сооружений»; «Организация производства».

#### **4 ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Вид - производственная практика. Тип - технологическая практика.

Способ проведения технологической практики - стационарная и выездная.

Форма проведения практики - дискретно по видам практик.

#### **5 МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Местом проведения** технологической практики могут служить:

– строительный объект, представляющий интерес с точки зрения архитектурно-планировочного и конструктивного решения, передовых методов производства работ и оснащения современной техникой;

– проектно-изыскательские организации;

– ремонтно-эксплуатационные предприятия.

Студенты проходят практику на рабочих местах в составе специализированной или комплексной бригады рабочих - строителей на основных видах общестроительных работ.

Допускается проведение производственной практики в составе студенческих строительных отрядов, если выполняемая работа соответствует профилю подготовки (строительство).

Студенты, имеющие возможность самостоятельного трудоустройства на предприятии, с которым университет не имел соответствующего договора, могут быть откомандированы для прохождения практики на этом предприятии в соответствии с договором.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

#### **6 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Процесс прохождения технологической практики направлен на формирование следующих компетенций:**

– УК-8: способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

– ОПК-8: способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

#### **7 ОБЪЁМ ПРАКТИКИ**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

В соответствии с учебным планом подготовки бакалавров производственная (технологическая) практика проводится:

для очной формы обучения на втором курсе (4-й семестр, продолжительность 2 недели) и на третьем курсе (6-ой семестр, продолжительность 2 недели). Общая продолжительность практики составляет 4 недели (216 часов).

для заочной формы обучения на третьем курсе (6-й семестр, продолжительность 2 недели) и на четвертом курсе (8-ой семестр, продолжительность 2 недели). Общая продолжительность практики составляет 4 недели (216 часов).

## 8 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

**4 семестр (очная форма обучения), 6 семестр (заочная форма обучения) – 2 недели.**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	2	3	4
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности - 2 часа.	Собеседование
2	Производственный этап (этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности) - работа в составе комплексной или специализированной бригады по специальности каменщик, монтажник. Способность обучающихся по практике осуществлять технологические процессы строительного производства, а также создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности.	Вводный и первичный инструктажи - 2 часа.  Практическая работа на рабочих местах. - 100 часов.	Устный текущий контроль на месте проведения практики
3	Промежуточная аттестация по практике	Подготовка, оформление и защита отчета о практике, 4 часа.	Зачет с оценкой

**6 семестр (очная форма обучения), 8 семестр (заочная форма обучения) – 2 недели.**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	2	3	4
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности - 2 часа.	Собеседование
2	Производственный этап (этап получения профессиональных умений и	Вводный и первичный инструктажи - 2 часа.	Устный текущий контроль на месте

	<p>навыков, опыта профессиональной деятельности)  - работа в составе комплексной или специализированной бригады по специальности плотник, бетонщик.  Способность обучающихся по практике осуществлять технологические процессы строительного производства, применяя известные и новые технологии в области строительства, а также создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности.</p>	<p>Практическая работа на рабочих местах. - 100 часов.</p>	<p>проведения практики</p>
3	<p>Промежуточная аттестация по практике</p>	<p>Подготовка, оформление и защита отчета о практике, 4 часа.</p>	<p>Зачет с оценкой</p>

## **9 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

При проведении организационного собрания руководитель практики от вуза обращает внимание студентов на новые программные продукты, применяемые при расчете и проектировании несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, а также на новые нормативные документы, регламентирующие процесс строительного проектирования.

При выполнении различных видов работ используются образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии:

- информационные технологии (работа с программными продуктами, используемыми на данном предприятии, интернет-технологии);
- кабинетные исследования, предусматривающие сбор информации об объекте строительства;
- полевые исследования, необходимые при проведении подготовительных работ;
- архивные исследования, связанные с изучением проектной документации на строительный объект.

В период прохождения технологической практики студенты выполняют индивидуальные задания, выданные руководителями практики. Индивидуальные задания ориентированы на проведение экспериментальных исследований или специальных наблюдений на объектах практики. Задания подбираются с учетом научных направлений кафедры или с учетом темы научно-исследовательской работы студента.

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы студентов рекомендуется программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Microsoft Windows XP (или более поздняя версия).
2. Пакет Microsoft Office 2007 (или более поздняя версия).
3. Информационно-справочная система Гарант.

4. Электронно-библиотечные системы ЭБС «Лань», «Университетская библиотека online».

## **10 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ**

Оценка по практике выставляется на основе результатов защиты студентами отчетов о практике. При сдаче отчетов о практике используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет о практике в соответствии с требованиями Положения о практике и программы практики. Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к программе практики.

Сдача отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики. Допускается сдача отчёта о практике в более поздние сроки, но не позднее последнего дня семестра, в котором заканчивается практика. Защита отчёта по технологической практике производится в последние 2 календарные дня прохождения практики.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой. Студентам, успешно сдавшим отчёт о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а также рейтинг в диапазоне 25-100 баллов, выставленный с учётом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов сдачи отчёта и характеристики с места практики.

В течение практики студент собирает материалы, оформляет иллюстративную часть отчёта. В качестве материалов могут быть использованы фотографии строительного участка с зафиксированными этапами возведения зданий и сооружений, монтажа конструкций, особенностей технологических процессов, копии рабочих чертежей, эскизы, зарисовки, схемы, формы и бланки технологической отчетности, используемые на предприятии. Приложения могут содержать схемы, рисунки, графические зависимости, таблицы исходных данных, результаты наблюдений. Отчет выполняется каждым студентом индивидуально.

### **Содержание отчёта по производственной (технологической) практике:**

- титульный лист (Приложение А)
- содержание
- индивидуальное задание и календарный план прохождения технологической практики (Приложение Б)

#### **1. Введение**

Указывается время и место прохождения практики, общая характеристика организации. В каком качестве и на каком объекте работал студент-практикант.

#### **2. Технологический раздел**

2.1. Общая характеристика строительной площадки:

- географическое положение;
- климатические условия;
- геологические и гидрогеологические условия.

#### **2.2. Характеристика строительного объекта:**

- архитектурно - планировочные решения;
- конструктивная схема по проекту;
- расположение объекта (ситуационный план, стройгенплан).

#### **2.3 Вопросы стандартизации и метрологии**

- система стандартизации и метрологии, действующая на строительном объекте;

- ГОСТы на основные строительные материалы и изделия;
- ГОСТы, ТУ, СНиПы на производство строительного-монтажных работ.

#### **2.4 Технология строительного производства**

- используемые конструкции и материалы;
- доставка, складирование и хранение материалов и конструкций;
- производство строительного-монтажных работ на объекте (состав);
- применяемая технология;
- используемая строительная техника;
- организация труда в бригадах;
- контроль качества выполнения строительного-монтажных работ;
- техника безопасности, охрана труда и окружающей среды.

#### **3. Индивидуальное задание**

Индивидуальное задание может быть не привязано к условиям и особенностям объекта, на котором студент проходил практику, а иметь форму реферата, написанного по материалам проектного кабинета, технического архива или библиотеки.

#### **4. Заключение**

Обобщение замечаний студента и предложения по улучшению технологии строительного производства на данном объекте; организационные мероприятия по проведению практики; выводы.

#### **5. Список использованной литературы**

##### **Приложения к отчёту:**

- корешок путёвки на практику с отметкой предприятия о прохождении практики;
- производственная характеристика с места прохождения практики (заверенная);
- дневник практики, заверенный печатью и подписью руководителя предприятия.

Титульный лист и текст отчета о практике оформляется согласно СТО АлтГТУ 12570 «Общие требования к текстовым, графическим и программным документам». Объем отчета определяется особенностями индивидуальной программы бакалавра (12- 15 страниц).

### **11 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

#### ***а) основная литература***

1. Левочкина, Г.А. Технология выполнения каменных работ : [12+] / Г.А. Левочкина. – Минск : РИПО, 2017. – 284 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487929>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-678-5. – Текст : электронный.
2. Стаценко, А.С. Технология бетонных работ : [12+] / А.С. Стаценко. – Минск : РИПО, 2018. – 276 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497524>. – Библиогр.: с. 244-245. – ISBN 978-985-503-788-1. – Текст : электронный.

#### ***б) дополнительная литература***

3. Анненкова, О.С. Технология устройства свайных оснований [Электронный ресурс]: Учебное пособие.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2013.— Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/tims/Annenkova\\_TU.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/tims/Annenkova_TU.pdf), авторизованный.
4. Зорина, М.А. Разработка технологических карт / М.А. Зорина ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 48 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –



URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256160>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9585-0497-8. – Текст : электронный.

**в) ресурсы сети «Интернет»**

5. Справочная правовая система ГАРАНТ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/#/startpage>;
6. Электронно-библиотечные системы ЭБС «Университетская библиотека online», Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=main ub red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red);
7. Интернет-источники с технической литературой, дистрибутивами программного обеспечения, документацией на программы, аппаратные устройства, датчики, сети, системы по рекомендации преподавателя с учетом индивидуального задания.

## **12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Во время прохождения технологической практики студент пользуется современной аппаратурой и средствами обработки данных (компьютерами, вычислительными комплексами и обрабатывающими программами). Каждый студент обеспечен доступом к электронной системе. Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

РИИ АлтГТУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение технологической практики в полном объеме.

## **13 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к настоящей программе практики «Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике».

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по технологической практике:

1. Кровельные работы. Долговечные и технологичные покрытия. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
2. Устройство технологических швов при бетонировании конструкций. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
3. Инструменты, приспособления и материалы для штукатурных работ. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
4. Уход за свежеложенным бетоном в летних условиях. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
5. Устройство дощатых полов, технология, механизмы. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
6. Оборудование для уплотнения бетонной смеси в различных элементах конструкций. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
7. Правила эксплуатации и ремонта мягких кровель. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

8. Особенности технологии бетонирования с помощью бетононасосов. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
9. Торкретбетон: область применения; особенности технологии; механизмы. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
10. Устройство паркетных полов: последовательность; механизмы. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
11. Технология устройства подвесных потолков. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
12. Подача отделочных растворных смесей на этажи. Машины и механизмы. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
13. Траверсы и захваты для монтажа элементов конструкций. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
14. Несъемная опалубка для монолитного железобетона. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
15. Контроль качества бетонных работ. Инструменты и приспособления. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
16. Подготовка оштукатуренных поверхностей под наклейку обоев. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
17. Области применения асбестоцементных конструкций. Вопросы экологии. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
18. Контроль качества работ при монтаже опалубки. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности (УК-8)
19. Виды арматурных работ на стройплощадке. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
20. Технология устройства натяжных потолков. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
21. Состав работ нулевого цикла. Машины и механизмы. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
22. Классификация свай. Способы погружения свай. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)
23. Способы зимнего бетонирования. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
24. Устройство перегородок из различных материалов. Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства. (ОПК-8)
25. Технология устройства вентилируемых фасадов. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности. (УК-8)

**Приложение А**  
**Форма титульного листа отчета**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И.И. Ползунова»

\_\_\_\_\_  
Технический факультет

(наименование факультета)

\_\_\_\_\_  
Кафедра «Строительство и механика»

(наименование кафедры)

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись руководителя от вуза)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОТЧЕТ**

по производственной (технологической) практике

(вид практики)

в (на) \_\_\_\_\_  
(название название предприятия, организации, учреждения)

Выполнил:

Студент группы С-91  
(индекс группы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.И. Иванов  
(инициалы, фамилия)

Руководитель практики  
от предприятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись)

П.П. Петров  
(инициалы, фамилия)

Руководитель практики  
от вуза доцент, к.т.н.

\_\_\_\_\_  
(должность, ученое звание)

С.С. Сидоров  
(инициалы, фамилия)

Рубцовск 20\_\_

**Приложение Б**  
**Пример заполнения индивидуального задания**

Рубцовский индустриальный институт (филиал) ФГБОУ ВО  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Кафедра «Строительство и механика»

**Индивидуальное задание**  
**на производственную (технологическую) практику**  
(вид, тип и содержательная характеристика практики по УП)

студенту 2 курса Иванову И.И. группы С-91

Профильная организация: ООО «Стальконструкция», г.Рубцовск  
(наименование)

Сроки практики: \_\_\_\_\_  
(по приказу РИИ)

Тема: Изучение технологии выполнения строительных процессов

**Рабочий график (план) проведения практики:**  
**4 семестр (очная форма обучения), 6 семестр (заочная форма обучения)**

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1.	Получение индивидуального задания на практику. Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности. Изучение методов и способов производства строительных процессов. Приобретение знаний и навыков по организации работ и рабочих мест.	1 неделя	Формирование компетенций: УК-8: способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. ОПК-8: способность
2.	Изучение применяемых строительных машин, оборудования, инструментов и приспособлений. Используемые строительные материалы, полуфабрикаты, изделия и конструкции.	2 неделя	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований
3.	Оформление и защита отчета о практике.	2 неделя	производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

**Рабочий график (план) проведения практики:  
6 семестр (очная форма обучения), 8 семестр (заочная форма обучения)**

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1.	Получение индивидуального задания на практику. Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности. Изучение методов и способов производства строительных процессов. Приобретение знаний и навыков по организации работ и рабочих мест.	1 неделя	Формирование компетенций: УК-8: способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. ОПК-8: способность
2.	Изучение нормативных и инструктивных документов по правилам производства, нормирования и приёмки работ. Мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению безопасности жизнедеятельности.	2 неделя	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.
3.	Выполнение индивидуального задания: обобщение передового опыта производства строительномонтажных работ, выполняемых в период прохождения технологической практики. Оформление и защита отчёта о практике.	2 неделя	

Руководитель практики от вуза \_\_\_\_\_  
(подпись)

Сидоров С.С., доцент  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
(подпись)

Петров П.П., строитель  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись)

Иванов И.И.  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

**Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ, ПВТР**

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
(подпись)

Сидоров С.С., доцент  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. должность)

МП