

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И.И. Ползунова»

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

<b>Вид</b>	Производственная практика
<b>Тип</b>	Исполнительская практика
<b>Содержательная характеристика (наименование)</b>	учебным планом не предусмотрена

**Код и наименование направления подготовки (специальность):**

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

**Направленность (профиль, специализация):**

Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений

**Форма обучения:** очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Старший преподаватель	Е.В. Вербицкая	
Согласовал	Зав. кафедрой СК	И.В. Харламов	
	Декан СТФ	И.В. Харламов	
	Руководитель ОПОП ВО	И.В. Харламов	
	И.о. начальника ОПиТ	И. Г. Тарап	
	Начальник УМУ	Н. П. Щербаков	

г. Барнаул

## **1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

Целью исполнительской практики является знакомство студентов с правилами техники безопасности в строительстве, объектами строительной индустрии, закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин, приобретение практических навыков по специальности на рабочих местах.

## **2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Задачей практики является изучение назначения, структуры и характера деятельности предприятий, овладение навыками работы по строительным специальностям, а также знакомство с технологией строительства, организацией строительства, механизмами и оборудованием, обеспечивающим технологические процессы на объектах.

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

Исполнительская практика взаимосвязана с остальными частями ООП. Для прохождения практики необходимо освоение в полном объеме следующих дисциплин: «Электротехника и электроника», «Технология конструкционных материалов», «Информатика», «Сопrotивление материалов», «Инженерная геодезия», «Инженерная геология», «Архитектура», «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции». Компетенции, сформированные при изучении этих дисциплин, способствуют достижению цели и задач практики.

Прохождение данной практики необходимо для освоения компетенций, формируемых при изучении в дальнейшем дисциплин, «Конструкции из дерева и пластмасс», «Железобетонные и каменные конструкции», «Организация, планирование и управление в строительстве», «Обследование и испытания сооружений», «Спецкурс строительных конструкций», «Теория расчета пластин и оболочек» проведения научно-исследовательской работы и прохождения итоговой государственной аттестации.

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

Вид практики - производственная.

Тип практики – исполнительская практика.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практики.

## **5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Согласно требованиям ФГОС ВО производственные практики должны проводиться в сторонних организациях (производственные, научно-исследовательские, проектные), основная деятельность которых предопределяет наличие объектов и видов профессиональной деятельности выпускников по строительным специальностям. Производственная практика

проводится на ведущих строительно-монтажных, проектных, пусконаладочных, эксплуатационных и прочих предприятиях, в организациях, акционерных обществах, занимающихся вопросами проектирования, строительства, монтажа и эксплуатации зданий и сооружений.

При организации практики предпочтение отдается именно производственным предприятиям, с которыми имеются соответствующие договоры. Возможность прохождения практики в научно-исследовательских и проектных организациях рассматривается в индивидуальном порядке.

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**

Прохождение исполнительской практики способствует приобретению обучающимися следующих компетенций:

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития.

ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства.

ОПК-6 Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.

ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации.

## **7. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ**

Общая трудоемкость практики составляет: 12 зачетных единиц, 432 часа.

8 семестр: 6 зачетных единиц, 216 часов, 10 семестр: 6 зачетных единиц, 216 часов.

В соответствии с учебным планом подготовки специалистов технологическая практика проводится на четвертом курсе (8-й семестр) и на

пятом курсе (10 семестр) сразу же после окончания сессии. Продолжительность практики составляет 8 недель.

## 8. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Исполнительская практика должна содержать в себе две основные составляющие части: практическую и учебно-исследовательскую.

Практическая составляющая – это принятие решений в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития; организация работы и управление коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации. Важность этой составляющей в том, что студент непосредственно участвует в выполнении производственных процессов, что помогает их более глубокому пониманию, дает навыки в их выполнении.

Учебно-исследовательская составляющая также имеет большое значение. Студент должен разрабатывать проектную и распорядительную документацию; организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, опираясь на знания компетенций, полученных при изучении дисциплин, указанных в п. 3 программы.

Структура практики в целом, содержание и трудоемкость ее этапов представлены в табл. 1,2.

Таблица 1

Структура и содержание практики ( 8 семестр)

<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы на практике и их трудоёмкость в часах</b>	<b>Формы текущего контроля и промежуточной аттестации</b>
Производственный инструктаж	Обучение и аттестация по технике безопасности, 16 часов	Аттестация по ТБ
Выполнение производственных заданий	Согласно должностной инструкции, 138 часов	Отметки в таблице выходов
Сбор материалов и информации	Изучение и анализ информации о данном предприятии, сбор материалов и информации для составления отчета, 32 часа	Устный контрольный опрос
Промежуточная	Подготовка, оформление и защита	Зачет с

аттестация по практике	отчета о практике, 30 часов	оценкой
------------------------	-----------------------------	---------

Таблица 2

Структура и содержание практики( 10 семестр)

<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы на практике и их трудоёмкость в часах</b>	<b>Формы текущего контроля и промежуточной аттестации</b>
Производственный инструктаж	Обучение и аттестация по технике безопасности, 16 часов	Аттестация по ТБ
Выполнение производственных заданий	Согласно должностной инструкции, 138 часов	Отметки в таблице выходов
Сбор материалов и информации	Изучение и анализ информации о данном предприятии, сбор материалов и информации для составления отчета, 32 часа	Устный контрольный опрос
Промежуточная аттестация по практике	Подготовка, оформление и защита отчета о практике, 30 часов	Зачет с оценкой

Во время практики студенты должны приобрести производственно-технологические и организационные навыки, изучить взаимоотношения в производственном коллективе, закрепить и расширить знания, полученные при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, указанных в пункте 3, а также ближе ознакомиться с российской и зарубежной техникой и технологиями в строительстве.

Студент должен изучить основные должностные обязанности рабочих строительных специальностей, ИТР и порядок ведения технологической документации.

Изучив технологические процессы, следует сделать вывод о перспективе дальнейшего её совершенствования, целесообразности применения новой техники и т.д. Рекомендуются ознакомиться с содержанием научно-исследовательских работ, выполняемых на данном предприятии.

При прохождении практики в проектных и научно-исследовательских организациях структура и содержание практики (табл. 1) в целом не меняются. Отличия по сравнению с производственными предприятиями могут быть в выполнении производственных заданий согласно должностной инструкции.

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

При проведении практики используются следующие информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы: e-mail руководителя или руководителей практики – для оперативной связи; офисный программный пакет – при оформлении отчета; среда Интернет – для поиска научно-технической информации в процессе выполнения задания.

### Перечень программного обеспечения:

1. Microsoft Office;
2. Autodesk Revit;
3. SCAD;
4. Autodesk AutoCAD.

## **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.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой. Студентам, успешно сдавшим отчет 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.

Отчет о практике должен содержать:

- титульный лист, оформленный согласно приложению А;
- индивидуальное задание, оформленное согласно приложению Б;

- введение;
- анализ выполненной работы;
- заключение;
- список использованных источников информации;
- приложения (при необходимости).

Введение должно содержать краткое обоснование актуальности тематики, которой посвящена учебная практика.

Раздел “Анализ выполненной работы” является основной частью отчета и составляет примерно 90% его объема. В разделе дается описание и анализ выполненной работы с количественными и качественными характеристиками ее элементов. Приводятся необходимые иллюстрации. В разделе “Заключение” студент должен кратко изложить результаты выполненной работы, отметить перспективные аспекты темы, особенности существующих программно-технических разработок (систем, объектов, процессов, моделей), выявленных в результате их инсталляции и настройки. Отчет по практике должен отражать результаты овладения универсальными и общепрофессиональными компетенциями.

В приложение к отчету выносятся материал, дополняющий основное содержание отчета.

Общий объем отчета должен составлять 20-40 страниц печатного текста. Текст отчета оформляется в виде принтерных распечаток на сброшюрованных листах формата А4 (210x297мм). Текст отчета о практике оформляется согласно СТО АлтГТУ 12570 «Общие требования к текстовым, графическим и программным документам».

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

### ***а) Основная литература***

1. Халтурина, Л.В. Конспект лекций по дисциплине «Строительное дело» (для студентов дневной формы обучения по направлению подготовки 240100 Химическая техно-логия, семестр 7) / Л.В. Халтурина; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2014.— Режим доступа:

<http://new.elib.altstu.ru/eum/download/tiarch/Halturina-klsd.pdf>

2. Никитина Т.А. Архитектура и конструкции производственных зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Никитина; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. - Архангельск: САФУ, 2015. - 195 с.: ил. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=436242](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436242), по паролю.

3. Коробейников, О.П. Обследование технического состояния зданий и сооружений (основные правила) [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. П. Коробейников, А.И Панин, П. Л. Зеленев ; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т, Каф. недвижимости, инвестиций, консалтинга и анализа. - Электрон. текстовые дан. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2011. - 55 с. - ЭБС "IPRbooks". - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16029.html>.

13.06.19  
Библиотека  
АлтГТУ

**б) Дополнительная литература**

1. Плешивцев, А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов 3-го курса / А. А. Плешивцев ; Моск. гос. строит. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Москва : МГСУ : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 403 с. : ил. - (Архитектура). - ЭБС "IPRbooks". - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35438.html>.

2. Александрова, В.Ф. Технология и организация реконструкции зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Александрова, Ю. И. Пастухов, Т. А. Расина ; С.-Петерб. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 208 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19049.html>.

3. Стецкий, С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : краткий курс лекций / С. В. Стецкий ; Моск. гос. строит. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Москва : МГСУ, 2014. - 135 с. : ил. - (Архитектура). - ЭБС IPR books. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27465.html>.

4. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Дашков и К°, 2014. - 244 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56263](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56263).

**в) Ресурсы сети «Интернет»**

1. Электронный каталог библиотеки АлтГТУ – <http://astulib.secna.ru/>  
2. Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ – <http://elib.altstu.ru>

3. Строительство, стройматериалы, строительная техника и строительные сайты в интернете [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.smu.ru/> . – Загл. с экрана.

4. Информационная система по строительству «НОУ-ХАУС.ру» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.know-house.ru/> . – Загл. с экрана.

5. Информационно-справочная система СтройКонсультант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroykonsultant.ru/templates/index.php> – Загл. с экрана.

6. ТЕХЭКСПЕРТ – справочные системы Техэксперт и Кодекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kodeksoft.ru/> – Загл. с экрана.

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

Для проведения практики студентам предоставляется возможность знакомиться с действующим оборудованием на территории предприятий, где проходит практика. Для занятий используются также компьютерный класс и лаборатории кафедры СК.

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

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения промежуточной аттестации студентов по практике обеспечивает контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для практики. Оценивается умение: анализировать задание, осуществлять межличностное взаимодействие; планировать и контролировать свое время; искать и необходимую информацию; анализировать технические документы; выбирать и использовать методы и средства решения задачи, выполнять инсталляцию и настройку программного и аппаратного обеспечения.

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

Ниже приведен перечень типовых вопросов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике:

1. Перспективы развития капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития? (ОПК-3)
2. Этапы разработки проектной документации? (ОПК-4)
3. Этапы разработки распорядительной документации? (ОПК-4)
4. Правила разработки нормативных актов? (ОПК-4)
5. Правила разработки правовых актов? (ОПК-4)
6. Современная нормативно-правовая база в капитальном строительстве? (ОПК-3)
7. Требования безопасности при разработке проектов зданий и сооружений? (ОПК-6)

8. Техничко-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений? (ОПК-6)
9. Этапы технической экспертизы проектов? (ОПК-6)
10. Осуществление и организация авторского надзора? (ОПК-6)
11. Методы управления производственной деятельностью строительной организацией? (ОПК-6)
12. Состав подразделений по строительству и обслуживанию зданий и сооружений? (ОПК-9)
13. Состав подразделений по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений? (ОПК-9)
14. Состав подразделений по реконструкции и демонтажу? (ОПК-9)
15. Виды производственной деятельности строительной организации? (ОПК-9)

Приложение А

**Форма бланка индивидуального задания**

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»

Кафедра \_\_\_\_\_

**Индивидуальное задание**

на \_\_\_\_\_  
(вид, тип и содержательная характеристика практики по УП)

студенту \_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Профильная организация \_\_\_\_\_  
(наименование)

Сроки практики \_\_\_\_\_  
( по приказу АлтГТУ)

Тема \_\_\_\_\_

**Рабочий график (план) проведения практики:**

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от  
профильной организации \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись) (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) (Ф.И.О., должность)

МП

Приложение Б

**Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
<b>ОПК-3:</b> Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета
<b>ОПК-4:</b> Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства.	зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета
<b>ОПК-6:</b> Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.	зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета
<b>ОПК-9:</b> Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации.	зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание шкал оценивания**

При оценивании сформированности компетенций по исполнительской практике используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
При защите отчета студент показал глубокие знания	75-100	Отлично

вопросов темы, свободно оперировал данными исследования и внес обоснованные предложения. Студент правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. Обучающийся получил положительный отзыв от руководителя практики. Отчет в полном объеме соответствует заданию на практику.		
При защите отчета студент показал знания вопросов темы, оперировал данными исследования, внес обоснованные предложения. В отчете были допущены ошибки, которые носят несущественный характер. Практикант получил положительный отзыв от руководителя практики.	50-74	Хорошо
Отчет по практике имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткую последовательность изложения материала. Студент при защите отчета по практике не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы. В отзыве руководителя практики имеются существенные замечания.	25-49	Удовлетворительно
Отчет по практике не имеет детализированного анализа собранного материала и не отвечает требованиям, изложенным в программе практики. Студент затрудняется ответить на поставленные вопросы или допускает в ответах принципиальные ошибки. В полученной характеристике от руководителя практики имеются существенные критические замечания.	<25	Неудовлетворительно

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы:**

1. Перспективы развития капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития? (ОПК-3)
2. Этапы разработки проектной документации? (ОПК-4)
3. Этапы разработки распорядительной документации? (ОПК-4)
4. Правила разработки нормативных актов? (ОПК-4)
5. Правила разработки правовых актов? (ОПК-4)
6. Современная нормативно-правовая база в капитальном строительстве? (ОПК-3)
7. Требования безопасности при разработке проектов зданий и сооружений? (ОПК-6)
8. Техничко-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений? (ОПК-6)
9. Этапы технической экспертизы проектов? (ОПК-6)
10. Осуществление и организация авторского надзора? (ОПК-6)
11. Методы управления производственной деятельностью строительной организацией? (ОПК-6)
12. Состав подразделений по строительству и обслуживанию зданий и сооружений? (ОПК-9)
13. Состав подразделений по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений? (ОПК-9)
14. Состав подразделений по реконструкции и демонтажу? (ОПК-9)
15. Виды производственной деятельности строительной организации? (ОПК-9)

**Приложение А**  
**Форма титульного листа отчета о практике**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
”Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова”

Строительно-технологический факультет  
(наименование факультета)

Кафедра строительные конструкции  
(наименование кафедры)

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись руководителя от вуза) (инициалы, фамилия).

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОТЧЕТ**

по производственной практике (исполнительской практике)  
(вид и тип практики)

\_\_\_\_\_  
(тема задания)

в (на) \_\_\_\_\_  
(название профильной организации)

Студент гр. СУЗ-91  
(индекс группы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

П.С.Иванов  
(И. О. Ф.)

Руководитель от профильной организации \_\_\_\_\_  
(должность, подпись)

\_\_\_\_\_  
(И. О. Ф.)

Руководитель от университета \_\_\_\_\_  
(должность, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(И. О. Ф.)

20\_\_

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

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»

Кафедра «Строительные конструкции»

**Индивидуальное задание**

на производственную практику (исполнительская практика)  
студенту 4 курса Иванову П.С. группы СУЗ-91

Профильная организация: ООО "Генподрядная организация №1"

Сроки практики: \_\_\_\_.06.2020 г. - \_\_\_\_.07.2020 г.

Тема: «Изучение и выполнение должностных обязанностей инженерных специальностей строительной отрасли»

**Рабочий график (план) проведения практики:**

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1.	Прохождение вводного инструктажа; прохождение инструктажа по технике безопасности; получение индивидуального задания; анализ индивидуального задания и его уточнение.	1 неделя	Формирование компетенций: <b>ОПК-3</b> Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития.
2.	Изучение структуры организации по месту прохождения практики, состава и методов производства работ и обоснование применяемых методов производства работ); умение выполнять проверки инструментов, производить угловые, линейные измерения, определять превышения между точками,	1 неделя	<b>ОПК-4</b> Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства. <b>ОПК-6</b> Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.
3.	Изучение выполнения проверки инструментов, производить угловые, линейные измерения, определять превышения между	2-3 неделя	<b>ОПК-9</b> Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту,

	точками, обрабатывать результаты разбивочных работ, определять физико-механические свойства строительных материалов; владение практическими навыками по всем видам разбивочных и расчетно-графических работ.		реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации.
4	Обобщение полученного опыта работы, подготовка, оформление и защита отчета о практике.	4 неделя	

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ Вербицкая Е.В., старший преподаватель  
(подпись)

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ Баушенко А.Л., директор  
(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ Иванов П.С.  
(подпись)

### **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 \_\_\_\_ июня 2020 г.

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ Вербицкая Е.В., старший преподаватель  
(подпись)

МП

## Приложение В

### *Примеры тем исполнительской практики*

1. Проектирование в программном комплексе ЛИРА-САПР.
2. Анализ возможностей BIM- системы Autodesk Revit.
3. Составление проектно-сметной документации.
4. Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке.
5. Подбор строительных конструкции и разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий.
6. Выполнение расчетов и конструирование строительных конструкций.
7. Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
8. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий
9. Организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов.
10. Оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
11. Мероприятия по контролю качества выполняемых работ
12. Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов
13. Диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
14. Организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений.