

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМУ АлтГТУ

Н. П. Щербаков

" 22 " декабря 2016 г.

Программа преддипломной практики
указывается вид практики по УП

Направление подготовки (специальность)
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
наименование по ФГОС ВО

Специализация №1
Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
при наличии наименования в ОПОП ВО

Квалификация выпускника
специалист
по ФГОС ВО

Форма обучения
очная
очная, очно-заочная, заочная

Барнаул 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Цели практики.....	4
2 Задачи практики.....	4
3 Место практики в структуре ООП.....	4
4 Типы, способы и формы проведения практики.....	4
5 Место, время и продолжительность проведения практики.....	5
6 Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	5
7 Структура и содержание практики.....	6
8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики.....	7
9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике.....	8
10 Формы промежуточной аттестации по итогам практики.....	8
11 Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики.....	11
12 Материально-техническое обеспечение преддипломной практики.....	12
Приложение А Титульный лист отчета по преддипломной практике.....	15
Приложение Б Задание на преддипломную практику.....	16
Приложение В Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике.....	17

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки специалистов 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», преддипломная практика является обязательной составляющей основной образовательной программы (ООП). Она представляет собой вид учебных занятий непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Во время ее прохождения студенты должны выбрать актуальную для производства тему дипломного проекта.

К прохождению практики допускаются студенты, не имеющие академических задолженностей. Распределение студентов по предприятиям производится согласно договорам с предприятиями и оформляется в виде приказа по ВУЗу. Каждому студенту назначается руководитель практики от кафедры. Перед отъездом на практику студент получает путёвку у ответственного лица на кафедре.

Перед отъездом на практику студент должен пройти инструктаж о порядке проведения практики на общем организационном собрании и встретиться с руководителем.

Во время этой встречи необходимо предварительно обсудить содержание практики и получить конкретные указания по детальному изучению того или иного вопроса во время прохождения практики.

1 ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью преддипломной 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, а также сбор материала, необходимого для выполнения дипломного проекта.

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.

Задачей преддипломной практики является выявление производственных и научно-исследовательских проблем и анализ возможностей их решения при выполнении дипломного проекта.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Преддипломная практика взаимосвязана с остальными частями ООП. Для прохождения практики необходимо освоение в полном объеме следующих дисциплин: «Электроснабжение», «Технологические процессы в строительстве», «Информатика», «Соппротивление 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 прохождения государственной итоговой аттестации.

4 ТИПЫ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Согласно требованиям ФГОС ВО преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Практика может проводиться как в сторонних организациях вне города Барнаула (выездная), так и в структурных подразделениях организации или в сторонних организациях г. Барнаула (стационарная).

Для проведения преддипломной практики в календарном учебном графике выделяется непрерывный период учебного времени, т.е. формой проведения преддипломной практики является дискретная по видам практик (согласно СТО 12330-2016).

5 МЕСТО, ВРЕМЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Организация проведения практики осуществляется университетом на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям. Практика может проводиться как в сторонних организациях (производственные, научно-исследовательские, проектные), основная деятельность которых предопределяет наличие объектов и видов профессиональной деятельности выпускников по строительным специальностям, так и в структурных подразделениях университета.

Время проведения практики – 12 семестр. Продолжительность проведения практики – 16 недель (864 часа).

6 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Прохождение преддипломной практики способствует приобретению обучающимися следующих компетенций.

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-2 - владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

Знать:

- знать набор базовых программ для обработки информации.

Уметь:

- пользоваться базовыми программами для обработки информации.

Владеть:

- методами поиска и обработки полученной информации.

ОПК-3 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

- базовые поисковые интернет-ресурсы.

Уметь:

- пользоваться базовыми поисковыми интернет-ресурсами с учетом основных требований информационной безопасности.

Владеть:

- методами отбора необходимой информации из глобальных компьютерных сетей.

Профессиональные компетенции (экспериментально-исследовательская деятельность)

ПК-11 - владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

Знать:

- базовые пакеты автоматизации проектирования и исследований.

Уметь:

- пользоваться базовыми пакетами автоматизации проектирования и исследований.

Владеть:

- методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

Профессионально-специализированные компетенции

ПСК-1.1 - способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

Знать:

- базовые средства автоматизированного проектирования.

Уметь:

- пользоваться базовым набором средств автоматизированного проектирования.

Владеть:

- методами автоматизированного проектирования для разработки эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов.

ПСК-1.2 - владение знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений

Знать:

- нормативную базу высотных и большепролётных зданий и сооружений.

Уметь:

- производить предметный поиск в нормативной базе высотных и большепролётных зданий и сооружений.

Владеть:

- знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений

ПСК-1.3 - владение методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений

Знать:

- расчёт систем инженерного оборудования.

Уметь:

- производить расчёт инженерного оборудования зданий и сооружений.

Владеть:

- методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений

ПСК-1.6 - способность организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения

Знать:

- процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования;

Уметь:

- принимать самостоятельные технические решения;

Владеть:

- методами организации процесса возведения высотных и большепролетных сооружений

7 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

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

Практическая составляющая – это выполнение своих должностных обязанностей согласно занимаемой студентом на время практики должности. 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 изучить технологические процессы изготовления и проектирования строительных конструкций, технологические процессы строительно-монтажных работ в строительстве, последовательность

проектирования конструкций, опираясь на знания компетенций, полученных при изучении дисциплин, указанных в п. 3 программы.

Общая трудоемкость практики составляет 24 зачетные единицы, 864 часа. Структура практики в целом, содержание и трудоемкость ее этапов представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая СРС и их трудоемкость в часах		Формы текущего контроля
		Виды работы	Трудоемкость в часах	
1	Подготовительный этап	Ознакомительные лекции, обучение и аттестация по технике безопасности	54	Опрос устный, аттестация по ТБ
2	Экспериментальный этап	Изучение и анализ информации о данном предприятии; сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения	324	Опрос устный
3	Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности	Выполнение трудовых функций на рабочих местах соответствующих видов профессиональной деятельности (согласно должностной инструкции), выполняемые как под управлением руководителей практики, так и самостоятельно	378	Выполнение практического задания, отметки в таблице выходов
4	Подготовка отчета по практике	Обработка и систематизация фактического и литературного материала, теоретическая подготовка к защите отчета	108	Защита отчета
Всего			864 часа	16 недель

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 в строительстве.

Студент должен изучить основные должностные обязанности рабочих строительных специальностей, инженерно-технических работников и порядок ведения технологической документации.

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

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

8 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Для успешного прохождения практики необходимо использовать технологии систематизации, анализа и оценки рисков.

Научно-исследовательская работа во время преддипломной производственной практики: студенты должны изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний.

В рамках преддипломной практики студент должен участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок, а также осуществить сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме с последующей апробацией этого материала во время защиты выпускной квалификационной работы.

9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ

Во время прохождения практики студент изучает и отражает вопросы, связанные с проектированием, изготовлением и эксплуатацией конструкций зданий и сооружений в следующем порядке:

1. Характеристика объекта (объектов) или организации, где студент проходит практику.
2. Структура проектной, производственной, монтажной, эксплуатационной организации, в которой студент проходил практику.
3. Структура управления в организации по месту практики.
4. Порядок обеспечения строительных и ремонтных работ проектно-сметной документацией, включая:
 - технологический паспорт объекта;
 - порядок получения проектно-сметной документации от проектной организации;
 - разработку монтажных чертежей или замерных эскизов;
 - функции отделов, цехов, участков, бригад, должностные обязанности руководителей соответствующих подразделений организации;
 - краткое описание технологии работ, выполняемых предприятием (организацией);
 - используемые механизмы и оборудование, их основные характеристики;
 - выполнение мероприятий по технике безопасности, организационные мероприятия по предупреждению травматизма, профзаболеваний, аварий на объектах практики;
 - вопросы экологии на объектах практики.
5. Вопросы контроля качества выполняемых работ и виды стандартов, используемые предприятием.
6. Вопросы трудового законодательства РФ:
 - права и обязанности работника и работодателя на соответствующем предприятии;
 - соблюдение администрацией предприятия режима рабочего времени, основных прав работника предприятия;
 - меры поощрения работника и меры дисциплинарного воздействия на него.
7. Техника безопасности, охрана труда и пожарная безопасность на предприятии (основные документы).
8. Порядок и виды оплаты труда на предприятии.

Для изучения поставленных вопросов организуются экскурсии, беседы, встречи с руководителями служб и отделов в составе группы, создаются необходимые условия для выполнения индивидуального задания (выделяется время, проводятся консультации, предоставляются документы, законодательные акты и т.д.).

Изучая опыт предприятия, студент должен относиться к нему критически.

10 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

По окончании практики студент оформляет индивидуальный отчет, который защищает и сдает руководителю.

Требования к отчету о прохождении преддипломной практики

Отчет по практике является основным документом, отражающим деятельность студента за весь период практики. В отчете последовательно отражается выполнение программы практики на основании ежедневно ведущихся в дневнике записей. Отчет составляется индивидуально каждым студентом.

Состав отчета:

- титульный лист, заполнение которого приведено в приложении А;
- содержание;
- введение;
- индивидуальное задание и календарный план прохождения преддипломной практики, представленный в приложении Б;
- основное содержание с разделением на разделы, подразделы и т.д.;
- заключение;
- список использованных источников.

Объем отчета должен составлять 30-40 страниц текста. Отчет выполняется на стандартных сброшюрованных листах бумаги формата А4 (Times New Roman, 14 пт, 1,5 интервал, все поля по 20 мм), первый лист – титульный (приложение). Отчет должен быть написан простым грамотным языком. Страницы, рисунки, таблицы, иллюстрации нумеруются в соответствии со ссылками на них в тексте.

Составляя отчет, необходимо осветить как положительные, так и замеченные отрицательные стороны производства, указать, какие дефекты в технологии и организации работ могут быть устранены.

Все разделы отчета по возможности должны быть снабжены заполненными копиями бланков, актов, которые отражают основные этапы работы предприятия.

В отчете подробно описываются процессы и работы, в которых студент принимал участие. Не допускается прилагать подлинные рабочие чертежи и альбомы типовых чертежей без разрешения руководства предприятия.

К отчету по практике прилагаются:

- копия заверенного командировочного удостоверения (направления);
- дневник, заверенный подписями руководителя практики от предприятия;
- справка о присвоении рабочей квалификации (если имеется);
- заверенная характеристика от предприятия.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется оценка.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по преддипломной практике

Представлен в Приложении В.

В результате прохождения преддипломной практики в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» студент вырабатывает компетенции, отраженные в разделе 7 настоящего документа.

Сдача отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики. Допускается сдача отчёта о практике в более поздние сроки, но не позднее дня, предшествующего государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется оценка.

Паспорт фонда оценочных средств по преддипломной практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Подготовительный этап (знание техники безопасности при выполнении производственных процессов по теме практики; умение организовать работу)	ОПК-2, ОПК-3	Опрос устный
2	Экспериментальный этап (изучение и анализ информации о данном предприятии; сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11	Опрос устный
3	Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности (знание 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, обрабатывать результаты разбивочных работ, определять физико-механические свойства строительных материалов; владение практическими навыками по всем видам разбивочных и расчетно-графических работ)	ПК-11, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.6	Опрос устный. Дневник практики.
4	Подготовка отчета по практике (обработка и анализ полученной информации, умение обобщать, анализировать и делать выводы)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11	Проверка отчета. Опрос устный

Контроль и оценка прохождения практики включает проверку отчета и остаточных знаний. Описание критериев оценивания и типовые контрольные задания приведены в Приложении В.

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

а) Основная литература

1. Цай, Т.Н. Строительные конструкции. Металлические, каменные, армокаменные конструкции. Конструкции их дерева и пластмасс. Основания и фундаменты [Электронный ресурс] : учебник / Т. Н. Цай, М. К. Бородич, А. П. Мандриков. - Изд. 3-е, стер. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 657 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3191
2. Кирнев, А.Д. Организация в строительстве [Электронный ресурс] : курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие [для вузов по подготовки дипломированного бакалавра и магистра по направлению «Строительство» и специалиста по направлению «Строительство уникальных зданий и сооружений»] / А. Д. Кирнев. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 528 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4547.
3. Каракулов, В.М. Технология стеновых материалов. [Электронный ресурс]: Курс лекций.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2012.— Режим доступа: http://elib.altstu.ru/elib/eum/sm/Karakulov_stenmat.pdf.
4. 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>.

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.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Программное обеспечение

1. Microsoft Windows XP (или более поздняя версия).
2. Пакет Microsoft Office 2007 (или более поздняя версия).
3. AutoCAD (актуальная версия)
4. ArchiCAD (актуальная версия)
5. SCAD Office (актуальная версия)

Интернет-ресурсы

6. Электронный каталог библиотеки АлтГТУ – <http://astulib.secna.ru/>

Интернет-ресурсы

6. Электронный каталог библиотеки АлтГТУ – <http://astulib.secna.ru/>
7. Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ – <http://elib.altstu.ru>
8. Строительство, стройматериалы, строительная техника и строительные сайты в интернете [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.smu.ru/> . – Загл. с экрана.
9. Информационная система по строительству «НОУ-ХАУС.ру» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.know-house.ru/> . – Загл. с экрана.
10. Информационно-справочная система СтройКонсультант [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroykonsultant.ru/templates/index.php> – Загл. с экрана.
11. ТЕХЭКСПЕРТ – справочные системы Техэксперт и Кодекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kodeksoft.ru/> – Загл. с экрана.

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Для проведения практики студентам предоставляется возможность знакомиться с действующим оборудованием на территории предприятий, где проходит практика. Для занятий используются также компьютерный классы (ауд. 501а Нк, 501б Нк), аудитория для самостоятельной работы студентов 500 Нк, лаборатории кафедры СК.

Автор И.В. Харламов **И.В. Харламов**
к.т.н., профессор кафедры СК

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Строительные конструкции»
«01» 11 20 16 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой И.В. Харламов **И.В. Харламов**

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Совета строительного-технологического
факультета

«22» 11 20 16 г., протокол № 3

Председатель Совета (декан) И.В. Харламов **И.В. Харламов**

Согласовано:

И.о. начальника отдела практик
и трудоустройства И.Г. Таран **И.Г. Таран**

«21» декабря 20 16

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОТЧЕТА ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ В

О «Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»

Кафедра «Строительные конструкции»

ОТЧЁТ

по преддипломной практике
на тему:

Студент группы - СУЗ-

Ф.И.О.

Руководитель преддипломной практики:

Ф.И.О., должность

Отчет защищен с оценкой _____

Дата _____ Подпись _____

Барнаул, 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ

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

Кафедра «Строительные конструкции»

УТВЕРЖДАЮ:
Зав.кафедрой _____
«_____» _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ

На преддипломную практику _____

Студент группы ____ СУЗ-_____

Направление: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Место прохождения преддипломной практики

Сроки практики с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

Перечень выполняемых заданий:

Наименование задач (мероприятий), составляющих задание	Дата выполнения задачи (мероприятия)	Подпись руководителя
1. Инструктаж по ТБ		
2. Тема преддипломной практики _____ _____		
3. Оформление и защита отчета по преддипломной практике		

Руководитель практики _____

(Ф.И.О., должность)

Приложение В

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике

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

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	итоговый	зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	итоговый	зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-11: владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	итоговый	зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.1: способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	итоговый	зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.2: владение знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений	итоговый	зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.3: владение методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	итоговый	зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.6: способность организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	итоговый	зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 6 «Планируемые результаты обучения при прохождении практики» программы преддипломной практики с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

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

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
При защите отчета студент показал глубокие знания 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.	75-100	Отлично
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

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике, в зависимости от индивидуального задания могут быть следующими:

1. Структура организации и схема административного управления? (ПСК-1.2, ПСК-1.6)
2. Технологии монтажа инженерных систем? (ПСК-1.3)
3. Виды инженерных изысканий? (ПСК-1.3)
4. Как связаны марка и класс бетона? (ОПК-2, ПСК-1.3)
5. Виды балочных клеток? (ОПК-3, ПК-11, ПСК-1.2)
6. Способы устройства горизонтальной гидроизоляции? (ПСК-1.6)
7. Монолитное строительство. Достоинства и недостатки? (ОПК-2, ПК-11, ПСК-1.3)
8. Энергоэффективное строительство. Основные направления развития? (ОПК-2, ПК-11, ПСК-1.3)
9. Антисейсмические мероприятия? (ОПК-2, ПК-11, ПСК-1.3)
10. В какой последовательности проводят разбивочные работы при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений? (ОПК-2, ПК-11, ПСК-1.3, ПСК-1.6)
11. Техника безопасности при выполнении работ по практике? (ПСК-1.2)
12. Состав ПОС? (ОПК-2, ПСК-1.2, ПСК-1.3)
13. Состав ППР? (ОПК-2, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.6)

14. Состав разделов проектной документации? (ПСК-1.2)
15. Минеральные вяжущие? (ОПК-2, ПСК-1.3)
16. Сущность железобетона? (ОПК-2, ПСК-1.3)
17. Технологии производства работ надземного цикла? (ПСК-1.2, ПСК-1.6)
18. Способы возведения зданий с полным каркасом? (ПСК-1.2, ПСК-1.6)
19. Набор машин и механизмов для проведения работ нулевого цикла? (ПСК-1.2, ПСК-1.6)
20. Нормативная литература в строительстве? (ОПК-3, ПСК-1.2)
21. Схемы организации движения машин при поставках строительных материалов на строительную площадку? (ПСК-1.2, ПСК-1.6)
22. Особенности проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений? (ОПК-2, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.6)
23. Методы производства бетонных работ? (ПСК-1.2, ПСК-1.6)

4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100-2015 «Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения», СТО АлтГТУ 12330-2016 «Практика. Общие требования к организации, проведению и программе практики», СТО АлтГТУ 12560-2011 «Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов» и СМК ОПД-01-19-2008 «Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов», а также соответствующими разделами настоящей программы практики.