

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»
Кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и
материалов

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ И.В. Зоря
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Технологическая практика

08.03.01 - Строительство

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки 2020

Новокузнецк
2020

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- приобретение обучающимися практических навыков выполнения и контроля качества строительно-монтажных работ;
- закрепление и расширение теоретических знаний по технологии строительных процессов, возведения зданий и сооружений, а так же в области проектирования и расчета строительных конструкций;
- сбор материалов для последующего курсового проектирования и выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- приобретение навыков самостоятельного решения вопросов экономики и организации строительства, планирования и управления производством работ и коллективами производственных подразделений;
- изучение технологии, системы контроля качества и приемки работ;
- знакомство с организацией охраны труда, обучения методам безопасного выполнения работ;
- изучение системы планирования, оперативного руководства и регулирования хода выполнения строительно-монтажных работ;
- приобретение навыков выполнения проектно-конструкторских работ.

2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Производственная практика относится к вариативной части Блока 2. Практика ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: технологическая практика.

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

- Введение в профессиональную деятельность;
- Архитектура гражданских и промышленных зданий;
- Конструкции из дерева и пластмасс;
- Технология возведения зданий и сооружений;
- Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ;
- Металлические конструкции;
- Железобетонные и каменные конструкции;
- Безопасность труда в строительстве;

- Строительные машины;
- Технологические процессы в строительстве;
- Реконструкция зданий, сооружений и застройки;
- Основы строительных конструкций;
- Ознакомительная практика;
- Практика по получению рабочей профессии.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

- Организация, планирование и управление строительством;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Преддипломная практика.

а также (или) необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Формы проведения практики

Практика проводится в следующей форме: непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ООП.

4 Место проведения практики

Практика осуществляется в в ФГБОУ ВО «СибГИУ», ООО «Сибшахтострой», ООО «НДСК им. А.В. Косилова» и другие профильные организации, расположенные на территории г. Новокузнецка и профильные организации, расположенные вне г. Новокузнецка, с которыми заключены договоры о проведении практик обучающихся.

Объекты практики: структурные подразделения университета, производственно-технические отделы, проектные отделы, отделы обследования и экспертизы промышленной безопасности профильных организаций, в которых проводится практика.

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

5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-7: Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК-7.2 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> – знать: Нормативные документы в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды. – уметь: применять требования нормативных документов при разработке мероприятий в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды. – владеть: навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
		ПК-7.3 Составляет графики потребности в трудовых, материально-	– знать: состав и содержание проектов производства

		<p>технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ</p>	<p>работ. – уметь: использовать нормативную базу для расчета потребности в трудовых и материально-технических ресурсах. – владеть: навыками расчетов потребности в трудовых, материально-технических ресурсах.</p>
		<p>ПК-7.4 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ</p>	<p>– знать: порядок разработки документов оперативного планирования производства строительных работ. – уметь: разрабатывать планы работы подразделений. – владеть: способами и правилами разработки технической документации (ПОС, ППР, ТК, графики работ, календарные планы, калькуляции трудозатрат и др.).</p>
	<p>ПК-8: Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-8.1 Составляет графики производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</p>	<p>– знать: состав и содержание проектов производства работ, технологических карт. – уметь:</p>

			применять современные технологии строительного производства. – владеть: навыками разработки проектов производства работ.
--	--	--	---

6 Объем и содержание практики

Практика проводится в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем практики

Сессия / курс		ИТОГО	2 сессия / 5 курс <i>зачет с оценкой</i>
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		2	2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		106	106
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

Содержание практики

Раздел 1 Задание на практику, цели и задачи практики;

Тема 1.1 Проведение общего собрания обучающихся, направляемых на технологическую практику для ознакомления:

а) с целями и задачами технологической практики, этапами ее проведения;

б) с информацией о предприятиях строительной отрасли - местах практики и количестве предоставляемых мест на них;

в) с требованиями, предъявляемыми к местам практики и обучающимся;

г) с индивидуальным заданием на технологическую практику; «анализ нормативно-правовых документов, регулирующих строительное производство», «изучение и анализ технологи выполнения земляных работ, опалубочных работ, арматурных работ, бетонных работ, кирпичной кладки, отделочных работ, штукатурных и малярных работ», «изучение объемно-планировочных и конструктивных решений объектов строительства;

Раздел 2 Знакомство с организацией;

Тема 2.1 Инструктаж по ТБ и оформление пропусков на предприятие (По прибытии на предприятие обучающиеся проходят вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и технике безопасности на предприятии, обязательство выполнения которых обучающиеся подтверждают росписью в соответствующем журнале, получают пропуска на территорию предприятия.);

Тема 2.2 Общая характеристика и организационная структура предприятия (Общая характеристика, история и перспективы развития организации. Значение предприятия для отрасли и промышленного региона.

Основные подразделения и их взаимосвязь. Организация управления предприятием. Основные виды деятельности предприятия.);

Раздел 3 Выполнение основных должностных обязанностей;

Тема 3.1 Участие в выполнении работы в составе структурного подразделения под руководством инженерно-технических работников, назначенных

ответственными за практическое обучение практикантов. Изучение методов производства строительных работ. Изучение программных комплексов для архитектурно-строительного проектирования, для составления и проверки сметных расчетов, а также составления актов выполненных работ, для разработки планов и распределения ресурсов и т.д.

Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, академ. час
	<i>Отсутствуют</i>	
Итого:		0

Перечень тем практических занятий

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий	Трудоемкость, академ. час
	<i>Отсутствуют</i>	
Итого:		0

7 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Во время прохождения технологической практики используются следующие технологии: консультации руководителя практики от университета по вопросам организации и порядка прохождения практики; консультации руководителей практик от организаций и учреждений на базах практики; проведение вводного инструктажа по технике безопасности.

Практика завершается подготовкой и защитой **отчета по практике**. Отчет по практике является основным документом при сдаче обучающимся зачета с оценкой (дифференцированного зачета). При составлении отчета по практике обучающийся руководствуется программой практики, её целями и задачами и полностью отражает в нём выполнение своего задания.

Отчет по практике составляется обучающимся на протяжении всей практики по мере накопления материала. Отчет по практике в общем случае включает следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- основную часть;
- список использованной литературы;
- приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета по практике. Титульный лист заполняется обучающимся по строго определенным правилам машинописным способом и подписывается обучающимся, руководителем практики от профильной организации и руководителем практики от кафедры университета после прохождения обучающимся практики.

Бланк задания выдается обучающемуся руководителем практики от кафедры университета до начала прохождения практики.

Содержание размещается на отдельной странице после листа с заданием. В содержании приводятся порядковые номера и заголовки разделов и подразделов, обозначения и заголовки приложений и указываются страницы, с которых они начинаются.

Основная часть состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Наименования их заголовков и содержания определяется заданием на практику, методическими указаниями к прохождению практики, разработанными на кафедре. Разделы (подразделы) основной части отчета по практике включают в себя краткое изложение собранных в профильной организации материалов в соответствии с перечнем вопросов, подлежащих изучению согласно программе практики.

Список использованной литературы содержит перечень литературы, использованной при написании отчета по практике. Литература в списке располагается в порядке появления ссылок на неё

в тексте и нумеруется арабскими цифрами без точки. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста.

Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают текст основной части отчета по практике, размещаются в приложениях. Содержание приложений не регламентируется. Это могут быть копии подлинных документов, выдержки из отчетных материалов, производственные планы и протоколы, отдельные положения из инструкций и правил, графический материал и т.д. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, карты, блок-схемы и т.д. Приложения располагаются после списка использованной литературы в порядке появления ссылок на них в тексте основной части.

К отчету по практике прилагается **отзыв о прохождении практики** обучающимся, подписанный руководителем практики от профильной организации и заверенный печатью отдела кадров (цеха, лаборатории). В отзыве о прохождении практики руководителем практики от профильной организации указываются виды работ, выполняемые обучающимся в период практики, отражаются отношение обучающегося к выполнению полученных заданий, уровень проявленной активности, продемонстрированные обучающимся профессиональные и личные качества, выводы о профессиональной пригодности обучающегося, помощь профильной организации, трудовая дисциплина, полнота и качество выполнения программы практики. Кроме этого, в отзыве приводятся сведения об уровне освоения обучающимся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Руководитель практики от профильной организации оценивает работу обучающегося и выставляет оценку за практику по пятибалльной шкале на титульном листе отчета по практике.

Практика завершается зачетом с оценкой (дифференцированным зачетом). Зачет с оценкой (дифференцированный зачет) по итогам прохождения практики обучающимся проводится на основании оформленного в соответствии с требованиями отчета по практике и положительного отзыва руководителя практики от профильной организации.

Зачет с оценкой (дифференцированный зачет) принимается руководителем практики от кафедры университета и проводится в форме индивидуального собеседования по содержанию отчета по практике. По итогам зачета с оценкой (дифференцированного зачета) выставляется оценка – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Защита отчетов по практике проводится в последнюю неделю практики.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) литература:

1 Олейник, П. П. Основы организации и управления в строительстве : учебник / П. П. Олейник. – Изд. 2-е, перераб. – Москва : АСВ, 2016. – 254 с. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300096.html> (дата обращения: 23.03.2020);

2 Технология строительного производства : учебное пособие / Я. Л. Ревич, Е. Н. Рудомин, Ю. А. Мажайский [и др.]. – Москва : АСВ, 2011. – 376 с. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937985.html> (дата обращения: 23.03.2020);

3 Ершов, М. Н. Разработка стройгенпланов : учебное пособие по проектированию / М. Н. Ершов, Б. Ф. Ширшиков. – Москва : АСВ, 2015. – 128 с. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938661.html> (дата обращения: 23.03.2020);

4 Белецкий, Б. Ф. Технология строительного производства : учебник для вузов / Б. Ф. Белецкий. – Москва : АСВ, 2001. – 416 с.;

5 Технология возведения зданий и сооружений : учебник для вузов / В. И. Теличенко, А. А. Лapidус, О. М. Терентьев, В. В. Соколовский. – Москва : Высшая школа, 2002. – 320 с. : ил. – (Строительные технологии).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская информационная система РОССИЯ : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, [200 –]. – URL: <http://uisrussia.msu.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL:

<http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: <https://umczdt.ru/books/>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 7-Zip;
- ABBYY FineReader 11;
- AutoCAD;
- Microsoft Office 2003;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Project Professional 2007.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

9 Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение (база) практики включает измерительные и вычислительные комплексы, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, учебные аудитории, компьютерные классы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ и т.д., а также производственные площадки профильных организаций, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в

рамках ООП, предоставляемые профильными организациями на основе заключенных договоров с СибГИУ.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Составитель(и):

Семина Александр Петрович
Захарова Наталья Викторовна

Приложение А

Аннотация программы практики «Технологическая практика» по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 - Строительство

**(направленность (профиль) «Промышленное и гражданское
строительство»)
форма обучения – Заочная форма**

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- приобретение обучающимися практических навыков выполнения и контроля качества строительно-монтажных работ;
- закрепление и расширение теоретических знаний по технологии строительных процессов, возведения зданий и сооружений, а так же в области проектирования и расчета строительных конструкций;
- сбор материалов для последующего курсового проектирования и выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- приобретение навыков самостоятельного решения вопросов экономики и организации строительства, планирования и управления производством работ и коллективами производственных подразделений;
- изучение технологии, системы контроля качества и приемки работ;
- знакомство с организацией охраны труда, обучения методам безопасного выполнения работ;
- изучение системы планирования, оперативного руководства и регулирования хода выполнения строительно-монтажных работ;
- приобретение навыков выполнения проектно-конструкторских работ.

2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Производственная практика относится к вариативной части Блока 2. Практика ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: технологическая практика.

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

- Введение в профессиональную деятельность;
- Архитектура гражданских и промышленных зданий;
- Конструкции из дерева и пластмасс;
- Технология возведения зданий и сооружений;
- Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ;
- Металлические конструкции;
- Железобетонные и каменные конструкции;
- Безопасность труда в строительстве;
- Строительные машины;
- Технологические процессы в строительстве;
- Реконструкция зданий, сооружений и застройки;
- Основы строительных конструкций;
- Ознакомительная практика;
- Практика по получению рабочей профессии.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

- Организация, планирование и управление строительством;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Преддипломная практика.

а также (или) необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-7: Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование	ПК-7.2 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны	– знать: Нормативные документы в сферах охраны труда, пожарной безопасности,

	<p>строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</p>	<p>труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	<p>охраны окружающей среды. – уметь: применять требования нормативных документов при разработке мероприятий в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды. – владеть: навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
		<p>ПК-7.3 Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ</p>	<p>– знать: состав и содержание проектов производства работ. – уметь: использовать нормативную базу для расчета потребности в трудовых и материально-технических ресурсах. – владеть: навыками расчетов потребности в</p>

			<p>трудовых, материально-технических ресурсах.</p>
		<p>ПК-7.4 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ</p>	<p>– знать: порядок разработки документов оперативного планирования производства строительных работ.</p> <p>– уметь: разрабатывать планы работы подразделений.</p> <p>– владеть: способами и правилами разработки технической документации (ПОС, ППР, ТК, графики работ, календарные планы, калькуляции трудозатрат и др.).</p>
	<p>ПК-8: Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-8.1 Составляет графики производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</p>	<p>– знать: состав и содержание проектов производства работ, технологических карт.</p> <p>– уметь: применять современные технологии строительного производства.</p> <p>– владеть: навыками разработки проектов производства работ.</p>

4 Объем практики

Сессия / курс	ИТОГО	2 сессия / 5 курс
Форма промежуточной аттестации		зачет с оценкой

Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		2	2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		106	106
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Задание на практику, цели и задачи практики;

Тема 1.1 Проведение общего собрания обучающихся, направляемых на технологическую практику для ознакомления:

а) с целями и задачами технологической практики, этапами ее проведения;

б) с информацией о предприятиях строительной отрасли - местах практики и количестве предоставляемых мест на них;

в) с требованиями, предъявляемыми к местам практики и обучающимся;

г) с индивидуальным заданием на технологическую практику; «анализ нормативно-правовых документов, регулирующих строительное производство», «изучение и анализ технологи выполнения земляных работ, опалубочных работ, арматурных работ, бетонных работ, кирпичной кладки, отделочных работ, штукатурных и малярных работ», «изучение объемно-планировочных и конструктивных решений объектов строительства»;

Раздел 2 Знакомство с организацией;

Тема 2.1 Инструктаж по ТБ и оформление пропусков на предприятие (По прибытии на предприятие обучающиеся проходят вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и технике безопасности на предприятии, обязательство выполнения которых обучающиеся подтверждают росписью в соответствующем журнале, получают пропуска на территорию предприятия.);

Тема 2.2 Общая характеристика и организационная структура предприятия (Общая характеристика, история и перспективы развития организации. Значение предприятия для отрасли и промышленного региона.

Основные подразделения и их взаимосвязь. Организация управления предприятием. Основные виды деятельности предприятия.);

Раздел 3 Выполнение основных должностных обязанностей;

Тема 3.1 Участие в выполнении работы в составе структурного подразделения под руководством инженерно-технических работников, назначенных

ответственными за практическое обучение практикантов. Изучение методов производства строительных работ. Изучение программных

комплексов для архитектурно-строительного проектирования, для составления и проверки сметных расчетов, а также составления актов выполненных работ, для разработки планов и распределения ресурсов и т.д.

6 Составитель(и):

Семина Александр Петрович
Захарова Наталья Викторовна