

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Белебее Республики Башкортостан



УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ»  
в г. Белебее Республики Башкортостан

Н.А. Солопова

15 марта 2018 г.

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.В.04(П) «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)»**

Код и направление подготовки  
(специальность)

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

Теплоснабжение и вентиляция

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год начала подготовки

2018

Выпускающая кафедра

Строительство

Кафедра-разработчик

Строительство

Объем дисциплины, ч. / з.е.

216 / 6

Форма контроля (промежуточная  
аттестация)

Зачет с оценкой

Белебей 2018 г.

## Содержание

1.	Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения	.....	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (далее – ОП)	.....	4
3.	Место практики в структуре ОП (взаимосвязь с другими дисциплинами, практиками)	.....	5
4.	Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (академических часах)	.....	6
5.	Содержание практики	.....	6
6.	Формы отчетности по практике	.....	7
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	.....	8
7.1.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП	.....	8
7.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	.....	9
7.3.	Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОП	.....	12
7.3.1.	Формы текущего контроля успеваемости	.....	12
7.3.2.	Формы промежуточной аттестации	.....	12
7.4.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	.....	13
8.	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	.....	14
8.1.	Перечень учебной литературы	.....	14
8.2.	Перечень ресурсов сети «Интернет»	.....	15
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	.....	15
10.	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	.....	15
11.	Охрана труда и техника безопасности, пожарная безопасность	.....	17
	Приложение «1»	.....	18
	Приложение «2»	.....	19

## 1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения

Технологическая практика бакалавров является обязательным разделом производственной практики основной образовательной программы.

Производственная практика является завершающим этапом изучения курса «Технологические процессы в строительстве», «Основы технологического проектирования» и ставит целью получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на основе теоретических знаний, полученных студентами на лекциях, лабораторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. В процессе практики студенты должны приобрести навыки организации производственного процесса, изучения технической документации, ознакомления с передовыми технологиями, используемыми при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений. К прохождению практики допускаются студенты, освоившие и успешно сдавшие дисциплины четвертого года обучения.

Технологическая практика организуется на базе строительной организации, с которой филиалом заключен договор. Перед направлением на практику каждый студент должен пройти вводный инструктаж по технике безопасности и подтвердить подписью в журнале об усвоении требований по безопасной его работе на строительных объектах. Вводный инструктаж проводит преподаватель, назначенный по приказу ответственным за проведение практики. Кроме этого, по прибытии в строительную организацию студентам также будет прочитан инструктаж на конкретном рабочем месте, где предстоит проходить практику. Для организации практики студентов строительная организация должна закрепить ответственного сотрудника из числа ИТР, который будет распределять студентов по отдельным структурам.

Для прохождения практики каждая учебная группа делится на подгруппы по 5–7 человек, из которых выбирается ответственный за организацию работы в подгруппе, дисциплину, сохранность доверенной технической документации, инструментов и имущества. По указанию преподавателя ответственный по подгруппе распределяет обязанности среди членов подгруппы и следит за тем, чтобы каждый из них принимал участие во всех видах работ. Руководство практикой осуществляется преподавателем, который будет в конце практики руководить составлением отчетов, а также принимать отчеты и проставлять зачет по практике.

Подгруппы приступает к выполнению каждого следующего вида работ лишь после завершения предыдущего задания и с разрешения преподавателя.

Способы проведения преддипломной практики: стационарная (выездная) концентрированная

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотносённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы (далее – ОП)

Таблица 1

Компетенция		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код компетенции	Планируемые результаты освоения ОП	
1	2	3
ПК-16	знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных	<b>Знать:</b> требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды. <b>Уметь:</b> соблюдать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении СМР. <b>Владеть:</b> ответственностью при выполнении работ согласно требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

1	2	3
ПК-18	владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	<p><b>Знать:</b> технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства.</p> <p><b>Уметь:</b> применять знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью совершенствовать технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства.</p>

### 3. Место практики в структуре ОП (взаимосвязь с другими дисциплинами, практиками)

Практика относится к части Практики (индекс Б2) учебного плана, раздела производственные практики (П).

Таблица 2

№ п/п	Код компетенции, реализуемой в данной РПП	Необходимые предшествующие дисциплины, практики	Последующие дисциплины, практики, базирующиеся на приобретенных компетенциях
1	2	3	4
1.	ПК-16	Теплогазоснабжение с основами теплотехники, Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики,	
2.	ПК-18	Теплогазоснабжение с основами теплотехники, Обследование, испытания и реконструкция зданий, Усиление железобетонных конструкций,	

### 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (академических часах).

Объем практики составляет 216 часов, чему соответствует 6 зачетных единицы. Продолжительность практики составляет 4 недели, чему соответствует 1,5 зачетных единицы недели. Сроки проведения практики определяются базовым учебным планом. Вид практики стационарный.

### 5. Содержание практики.

Таблица 3

№ раздела	Наименование раздела практики (этапа формирования компетенций)	Содержание практики (темы, вид работ и т.п., включая самостоятельную работу обучающихся (при наличии))	Количество часов
1	2	3	4
1.	Подготовительный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности при нахождении на строительной площадке.	2
		Подготовка бланков для отчетных материалов.	4
2.	Ознакомительный этап (непосредственно в строительной организации)	Инструктаж по технике безопасности на рабочих местах.	2
		Ознакомление со структурой организации и объектами, которые возводятся.	4
3.	Основной технический этап	Изучение структуры строительной организации и функций, выполняемых каждым подразделением.	24
4.	Основной этап по изучению технической документации	Изучение технической документации по строящимся объектам	42
5.	Основной этап технологической практики	Знакомство с условиями труда, соблюдением технологии производства работ, применяемыми механизмами, приспособлениями, набором ин-	60

		струментов.	
		Работа стажером мастера или прораба.	28
6.	Заключительный этап	Анализ производственной деятельности строительной организации и составление перечня существенных предложений по оптимизации работы фирмы.	18
7.	Отчетный этап	Составление, оформление и утверждение дневника и отчета. Защита отчета.	36
			<i>Итого: 216</i>

## 6. Формы отчетности по практике

Программой практики предусматривается выполнение и защита отчета и дневника по технологической практике. Форма отчета по практике представлена в ПРИЛОЖЕНИИ 1, форма дневника по практике в ПРИЛОЖЕНИИ 2. Отчет по практике выполняется на стандартных листах бумаги формата А4. Дневник по практике выполняется в ученической тетради объемом 12 листов.

Дневник производственной практики должен состоять из ежедневных записей с отчетом о выполненной за текущий день работе. Запись должна быть подтверждена подписью ответственного лица со стороны строительной организации.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. В отчете излагаются материалы, отражающие выполнение студентом программы практики.

*Отчет должен содержать:*

- титульный лист (форма титульного листа приведена на сайте уч. заведения), подписанный студентом, руководителем практики от предприятия и заверенный печатью предприятия;
- документ, подтверждающий прохождение студентом производственной практики на предприятии (копию приказа о зачислении на работу, справку, заверенную печатью предприятия и т.п.);
- краткий дневник по практике, заверенный руководителем практики от предприятия. По данному документу руководитель практики от университета судит о характере работы практиканта на предприятии;
- производственную характеристику, подписанную руководителем практики от предприятия и заверенную печатью предприятия;
- собственно отчет о практике.

### Рекомендуемая структура отчета.

**Введение.** Во введении кратко излагаются цель, задачи практики и индивидуальное задание на практику.

**Раздел 1.** Дается краткая характеристика предприятия (организации, фирмы): история создания, структура, роль и место в структуре региона и народного хозяйства в целом.

**Раздел 2.** Описывается роль и место участка (отдела) в структуре предприятия (организации).

**Раздел 3.** Описывается роль, состав, структура первичного производственного звена (бригады, группы), его место в структуре участка (отдела), организация труда.

**Раздел 4.** Необходимо дать описание технологического процесса выполнения какой-либо операции (выдача наряда, состав бригады, меры безопасности, средства обеспечения безопасности, приспособления, инструмент, порядок выполнения, окончание), технологической карты выполнения какого-либо процесса (работы), с указанием последовательности приемов и операций, требований к качеству, мер по обеспечению безопасности жизнедеятельности и области применения. Описание должно сопровождаться необходимыми пояснительными рисунками и чертежами.

**Заключение.** Следует высказать свое мнение относительно организации труда, оборудования, технологии, имеющих место на предприятии (в организации, фирме), отметить передовой опыт, прогрессивные ресурсосберегающие технологии и оборудование, состояние техники безопасности, а также обнаруженные недостатки.

**Литература.** В данном разделе следует указать список используемой литературы.

**Приложения.** В данный раздел следует вынести все громоздкие чертежи, схемы, информационные листки, прайсы на оборудование и т.п.

Отчет должен быть набран на компьютере на листах бумаги формата А-4 грамотным русским языком. Студенты четвертого курса, проходящие преддипломную практику, в отчет должны включить материалы, необходимые для выполнения дипломного проекта. Ориентировочный объем отчета: 15-20 с. - для студентов третьего курса; 18-22 с. - для студентов четвертого курса.

Отчет должен быть сдан на кафедру не позднее, чем через неделю после завершения практики.

В процессе защиты отчетов должно быть обеспечено их всестороннее обсуждение для того, чтобы оценить, насколько полно и качественно каждый студент выполнил программу практики, какие приобретены знания, навыки и умения по различным вопросам. Студент должен уметь грамотно обосновать предложения по совершенствованию управления качеством в строительной организации и повышению эффективности ее работы.

#### **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.**

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП.

*Таблица 4*

Код компетенции	Этапы формирования компетенций (раздел (-ы) практики / НИР)	
	1	2
ПК-16 ПК-18	Раздел 1	Подготовительный этап
	Раздел 2	Ознакомительный этап (непосредственно в строительной организации)
	Раздел 3	Основной технический этап
	Раздел 4	Основной этап по изучению технической документации
	Раздел 5	Основной производственный этап
	Раздел 6	Заключительный этап
	Раздел 7	Отчетный этап

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Таблица 5

Код компетенции	№ раздела (-ов) (этап формирования компетенции)	Показатели оценивания компетенций	Критерии оценивания компетенций в шкале				
			«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»	«отлично»
ПК-16	2 1, 2	Знать: требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	4	5	6	7	
			Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие некоторые пробелы, знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы умения соблюдать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Обучающийся демонстрирует сформированные умения соблюдать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	
ПК-18	3, 4, 5	Уметь: соблюдать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды  Владеть: ответственностью при выполнении требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	4	5	6	7	
			Обучающийся демонстрирует фрагментарные умения соблюдать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но несистематические умения соблюдать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие некоторые пробелы умения соблюдать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Обучающийся демонстрирует успешное и систематическое владение ответственностью при выполнении требований охраны труда, и безопасности жизнедеятельности защиты окружающей среды	
ПК-18	3, 4, 5	Знать: технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства	4	5	6	7	
			Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но неполные знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие некоторые пробелы знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства	Обучающийся демонстрирует сформированные систематические знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства	

ПК-8	3, 4	<p>Уметь: применять знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>	<p>Обучающийся демонстрирует фрагментарные умения применять знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>	<p>Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но несистематические умения применять знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>	<p>Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие некоторые пробелы умения применять знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>	<p>Обучающийся демонстрирует сформированные умения применять знания технологии, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>
		<p><b>Владеть:</b> способностью совершенствовать технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>	<p>Обучающийся демонстрирует фрагментарные умения владеть способностью совершенствовать технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>	<p>Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но несистематические умения владеть способностью совершенствовать технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>	<p>Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие некоторые пробелы умения владеть способностью совершенствовать технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>	<p>Обучающийся демонстрирует успешное и систематическое умение владеть способностью совершенствовать технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства</p>

## Шкала оценивания результатов

Таблица 6

Процентная шкала (при ее использовании)	Оценка в системе «неудовлетворительно – удовлетворительно – хорошо – отлично»
1	2
0-50%	Неудовлетворительно
51-70%	Удовлетворительно
71-84%	Хорошо
85-100%	Отлично

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОП

Индивидуальные контрольные задания для прохождения производственной практики обучающимся не выдаются. Оценка результатов практики производится на основе отчета и ответов на поставленные вопросы.

В ходе производственной практики выполняется отчет по прохождению практики, а также дневник прохождения практики.

### 7.3.1. Формы текущего контроля успеваемости

Таблица 7

№ раздела (-ов) (этапа формирования компетенции)	Наименование оценочного средства (в соответствии с формами отчетности по практике /НИР.)	Код контролируемой компетенции
1	2	3
1	Выполнение подготовительного этапа	ПК-16  ПК-18
2	Выполнение ознакомительного этапа (непосредственно в строительной организации)	
3	Освоение основного технического этапа	
4	Знакомство и изучению технической документации	
5	Ознакомление и участие в производственном процессе	
6	Изучение новых технологий, применяемых на объектах организации, анализ деятельности фирмы	
7	Составление отчета, защита	

### 7.3.2. Формы промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестацией производственной практики является защита отчета по практике. По результатам защиты отчета проставляется зачет с оценкой.

#### Вопросы к зачету по производственной практике

(проверяемые компетенции – ПК-16, ПК-18)

*Вопросы к зачету с оценкой*

1. Государственное нормативно-правовое регулирование строительной деятельности: основные законы и постановления.
2. Структура строительной организации.
3. Функции, выполняемые структурными подразделениями.
4. Виды строительной деятельности.
5. Краткая характеристика строящихся объектов.

6. Описание конструктивного решения строящихся объектов.
7. Оценка показателей производственно-хозяйственной деятельности организации.
8. Количественные и качественные методы проведения исследования
9. Производственный процесс, понятие и структура.
10. Технологический процесс. Естественные процессы.
11. Виды основной технической документации.
12. Основные, вспомогательные и обслуживающие процессы.
13. Производственный процесс на предприятии. Принципы организации производственного процесса.
14. Принципы рациональной организации производственного процесса.
15. Производственная (операционная) стратегия предприятия.
16. Производственная структура предприятия.
17. Формы организации и типы производства.
18. Методы (способы) организации производства
19. Технологическая подготовка производства

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

При прохождении технологической практики, осуществляется текущий и промежуточный контроль приобретения обучающимся профессиональных компетенций. В ходе текущего контроля, студент отвечает на контрольные вопросы разделов отчета геодезической практики. В ходе промежуточного контроля, обучающийся защищает отчет по практике, давая ответы на практические вопросы, касающиеся геодезических работ.

**Критерии и шкала оценивания результатов текущего контроля при прохождении практики**  
(в соответствии с п. 7.3.1)

При прохождении технологической практики, осуществляется текущий контроль успеваемости обучающегося, при котором обучающийся дает ответы на контрольные вопросы разделов отчета по практике. При этом осуществляется контроль компетенций ПК-5; ПК-8; ПК-9.

**Шкала оценивания текущего контроля**

Таблица 8

№ раздела	Контролируемая компетенция	Вопрос текущего контроля	Максимальный балл
1, 2, 3, 4	ПК-16	Техника безопасности при выполнении геодезических работ. Порядок оказания первичной помощи при ЧС. Распорядок дня организации. Государственное нормативно-правовое регулирование строительной деятельности: основные законы и постановления. Структура строительной организации. Функции, выполняемые структурными подразделениями. Виды строительной деятельности. Краткая характеристика строящихся объектов. Описание конструктивного решения строящихся объектов.	55
5, 6, 7	ПК-18	Оценка показателей производственно-хозяйственной деятельности организации. Количественные и качественные методы проведения исследования. Технологический процесс, понятие и структура. Естественные процессы.	45

		Виды основной технической документации. Основные, вспомогательные и обслуживающие процессы. Формы организации и типы производства. Методы (способы) организации производства. Технологическая подготовка производства.	
			<i>Итого: 100</i>

**Критерии и шкала оценивания результатов практик во время промежуточной аттестации**  
(в соответствии с п. 7.3.2)

Максимальное количество баллов текущего контроля – 100. В ходе промежуточного контроля обучающийся защищает отчет по практике, давая ответы на практические вопросы, касающиеся геодезических работ. Количество контрольных вопросов в билете – 2. Обучающийся допускается к защите отчета по практике при условии 51 и более набранных за текущий контроль баллов.

**Шкала оценивания промежуточной аттестации**

*Таблица 9*

«Не удовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Обучающийся демонстрирует фрагментарные умения использовать опыт работы строительного производства, умения грамотного прочтения технической документацией, знания технологического процесса.	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но неполные умения использовать опыт работы строительного производства, умения грамотного прочтения технической документацией, знания технологического процесса.	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие некоторые пробелы умения использовать опыт работы строительного производства, умения грамотного прочтения технической документацией, знания технологического процесса.	Обучающийся демонстрирует сформированные и комплексные умения использовать опыт работы строительного производства, умения грамотного прочтения технической документацией, знания технологического процесса.

**8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.**

**8.1 Перечень учебной литературы**

*Таблица 10*

№ п/п	Автор(ы), наименование, место, год издания	Количество в библиотеке (экз.)	Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) (наличие издания в электронной образовательной системе (ЭБС), в базах данных (БД) с указанием ссылки на ресурс)	
			Собственные	Сторонние
1	2	3	4	5
1	Стаценко А.С. Технология и организация строительного производства: Учеб. пос./ А.С. Стаценко, А.И. Тамкович. - 2-е изд.- Мн.: Высш. шк., 2002. - 368 с.: ил. ISBN 985-06-0741-6.		<a href="http://bibl.samgasu.ru/marcweb2/Found.asp">http://bibl.samgasu.ru/marcweb2/Found.asp</a>	
2	Безопасность жизнедеятельности: Учеб./ Под ред. Э.А. Арустамова. - 6-е изд. - М.: Дашков и К, 2004.- 496 с. ISBN 5-94798-140-8.		<a href="http://bibl.samgasu.ru/marcweb2/Found.asp">http://bibl.samgasu.ru/marcweb2/Found.asp</a>	

\*К ЭБС издательства «Электронная библиотека» (4 столбец) можно перейти по ссылке (<http://bibl.samgasu.ru/marcweb2/Default.asp>) после регистрации в электронном читальном зале библиотеки

## 8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»

1. <http://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система издательства «Лань»;
2. <http://bibl.samgasu.ru/marcweb2/Found.asp> - Электронно-библиотечная система издательства «Электронная библиотека».

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем.

Таблица 11

№ п/п	Программное обеспечение		
	Наименование	№ аудитории	Количество рабочих мест
1	Программный пакет MICROSOFT OFFICE 2007 Номер лицензии: 42817794, Родительская программа: 62799486ZZE0910	11 аудитория	14
2	AutoCAD 2016 для учебных заведений		
3	AutoCAD 2016 Architecture для учебных заведений		
4	AutoCAD 2016 MEP для учебных заведений		
5	AutoCAD 2016 MAP 3D для учебных заведений		
6	ArchiCAD 20 академическая версия		

Таблица 12

№ п/п	Информационно-справочные системы
1	Справочная правовая система «Консультант Плюс» (Локальная сетевая версия). Договор № 234-55

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Прохождение производственной практики организуется на предприятиях, фирмах, компаниях, других организациях, действующих на основе коммерческого расчета и самофинансирования. Как правило, это организации строительства, иные организации предпринимательской деятельности, которые обладают материально-технической базой для проведения необходимых работ в области менеджмента. На предприятии должны функционировать бухгалтерский отдел, производственно-технический отдел, отдел кадров, отдел по охране труда, отдел по заработной плате, экономический отдел с набором необходимой оргтехники и специализированным программным обеспечением, нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность организации, проектно-сметной документации, статистической и бухгалтерской отчетности, статистической отчетности по труду и заработной плате, отчетности отдела кадров по движению рабочих, данные табельного учета, охране труда, документации по ценообразованию и сметному нормированию, заявок и договоров на поставку сырья и материалов. Кроме того, предприятие должно обладать доступом к действующим нормативно-правовым документам.

Для оформления отчета по практике может использоваться следующая материально-техническая база:

Таблица 13

Аудитории		№ аудитории	Оборудование	Количество (шт.)		
1	2	3	4	5		
Учебные	Для практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования	Учебная аудитория №5 Аудитория компьютерных технологий. Аудитория для самостоятельной работы.	Парты 1-местные	16		
			Стулья	23		
			Стол преподавательский	1		
			Компьютерные столы	17		
			Принтер Canon LBP 3010	1		
			Доска 3-х створчатая	1		
			Колонки	1 пара		
			Сетевой фильтр	2		
			ИБП	18		
			Системный блок	18		
			Мышь	18		
			Клавиатура	18		
			Монитор	18		
			Монитор	14		
		Мышь	14			
		Системный блок	14			
		Клавиатура	14			
		Доска одинарная	1			
		ИБП	14			
		Стол компьютерный	15			
		Стол 1 местные	11			
		Стулья	23			
		Плакат	1			
Проектор	2					
Экран	2					
Доступ к Интернету и ЭБС	14					
Для самостоятельной работы (доступ к Интернету и ЭБС)		Учебная аудитория. Аудитория дипломного и курсового проектирования Аудитория для самостоятельной работы	Монитор	14		
			Мышь	14		
			Системный блок	14		
			Клавиатура	14		
			Доска одинарная	1		
			ИБП	14		
			Стол компьютерный	15		
			Стол 1 местные	11		
			Стулья	23		
			Плакат	1		
			Проектор	2		
			Экран	2		
			Ноутбук	2		
			Доступ к Интернету и ЭБС	14		
		Библиотека. Читальный зал для самостоятельной работы.			ИБП	8
					Системный блок	8
					Монитор	8
					Мышь	8
					Клавиатура	8
					Компьютерные столы	8
					Стулья	13
					Компьютерные столы	8
					Стулья	4
Приставка	11					
Стол 1 местные	1					
Принтер Laser 1022	1					
Шкаф с пособиями	8					
Доступ к Интернету и ЭБС	8					

## 11. Охрана труда и техника безопасности, пожарная безопасность

Студенты перед началом практики проходят инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и охране окружающей среды, о получении которых делается запись в соответствующем журнале. При посещении объектов практики студенты получают инструктаж на месте по технике безопасности и охране труда. Организация (база практики) обязана обеспечить студентам безопасные условия проведения экскурсии в соответствии правилами техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии.

Во время посещения объектов практики студент обязан соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и охраны окружающей среды на производстве. Руководитель практики совместно с представителем организации (база практики), ответственным за технику безопасности, должны осуществлять контроль за соблюдением студентом правил охраны труда и техники безопасности.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Самарский государственный технический университет»  
в г. Белебее  
Республики Башкортостан

## ОТЧЕТ

по Производственной практике по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности (технологической)

Выполнил(-а/-и) студент  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
Факультета \_\_\_\_\_  
Проверил(а) руководитель практики  
\_\_\_\_\_  
(ученая степень, звание, ФИО)

Оценка \_\_\_\_\_

Дата проверки \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

г. Белебей 201\_\_ г.

## Содержание отчета

Студент \_\_\_\_\_

Сданы на кафедру \_\_\_\_\_  
*должность, ФИО, подпись  
ответственного лица*

Дата \_\_\_\_\_

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Самарский государственный технический университет»  
в г. Белебее  
Республики Башкортостан  
Кафедра «Строительство» (№2)

### Дневник

по Производственной практике по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности (технологической)

Обучающийся \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики \_\_\_\_\_

Наименование практики: Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)

База практики \_\_\_\_\_

Ответственная кафедра Строительство

Руководитель практики \_\_\_\_\_

**Индивидуальное задание:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
*подпись*

Место практики, адрес \_\_\_\_\_

Срок практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Прибыл к месту практики \_\_\_\_\_

Убыл \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
*(должность, ФИО, подпись)*

Заключение руководителя практики:

---

---

---

Руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
*ФИО, подпись, должность, дата*

Защита отчета

Дата защиты \_\_\_\_\_ Место защиты \_\_\_\_\_

Оценка защиты и рекомендации: \_\_\_\_\_

---

---

---

		мами, приспособлениями, набором инструментов. Работа стажером мастера или прораба.
6.	Заключительный этап	Анализ производственной деятельности строительной организации и составление перечня существенных предложений по оптимизации работы фирмы.
7.	Отчетный этап	Составление, оформление и утверждение дневника и отчета. Защита отчета.

## Аннотация программы практики

**Б2.В.04(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)**

Направление подготовки (специальность)	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль)	<u>Теплоснабжение и вентиляция</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Выпускающая кафедра	<u>Строительство (№2)</u>
Кафедра-разработчик	<u>Строительство (№2)</u>

Курс	Час./з.е.	Количество недель	СР, час	Форма контроля
1	2	3	4	5
4	216/6	4	216	Зачёт с оценкой
Итого	216/6	4	216	Зачёт с оценкой

**Планируемые результаты освоения программы практики**

Код компетенции	Планируемые результаты освоения ОП
1	2
ПК-16	знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных
ПК-18	владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования

**Содержание программы практики, структурированное по темам (разделам)**

№ раздела	Наименование раздела практики	Содержание практики
1	2	3
1.	Подготовительный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности при нахождении на строительной площадке. Подготовка бланков для отчетных материалов.
2.	Ознакомительный этап (непосредственно в строительной организации)	Инструктаж по технике безопасности на рабочих местах. Ознакомление со структурой организации и объектами, которые возводятся.
3.	Основной технический этап	Изучение структуры строительной организации и функций, выполняемых каждым подразделением.
4.	Основной этап по изучению технической документации	Изучение технической документации по строящимся объектам
5.	Основной этап технологической практики	Знакомство с условиями труда, соблюдением технологии производства работ, применяемыми механиз-