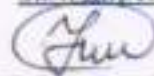


Министерство образования и науки Российской Федерации
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный технический университет» в г. Белебее
Республики Башкортостан

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР



Н.А. Солопова

« 28 » 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Форма обучения заочная

Выпускающая кафедра Строительство (№2)

Кафедра-разработчик Строительство (№2)

Курс	Час./з.е.	Количество недель	СР, час	Форма контроля
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
5	108/3	2	108	Зачёт с оценкой
Итого	108/3	2	108	Зачёт с оценкой

Белебей 2017

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12.03.2015 № 201; соответствующих учебных планов; Приказа Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015г. №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры строительства
« 28 » 04 20 17 г., протокол № 1.

Разработчик программы практики :

доцент, к.т.н



Кузьмин В.В.

Заведующий кафедрой:

профессор, к.т.н



Снегирева А.И.

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	4
3. Место практики в структуре образовательной программы.....	5
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (академических часах)	5
5. Содержание практики	5
6. Формы отчетности по практике	6
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	7
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	7
8.1. Перечень учебной литературы	7
8.1. Перечень ресурсов сети «Интернет»	8
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем	8
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.....	8
Фонд оценочных средств	10
Аннотация программы практики	23

1. Вид (тип) практики, способ и форма(-ы) ее проведения

Преддипломная практика относится к блоку «практики»

Осуществляется в соответствии с Положением об организации практики обучающихся в ФГБОУ ВО СамГТУ. Практика проводится в форме работы в организации или учреждении (база практики), с которыми Филиал ФГБОУ ВО СамГТУ в г. Белебее Республики Башкортостан оформляет договорные отношения, либо на кафедре строительства. Базами для прохождения практики служат организации и учреждения различных организационно-правовых форм, их структурные подразделения.

Способ проведения практики: стационарная концентрированная.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 1

№ п/п	Планируемые результаты освоения (код и наименование компетенции)	Планируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)
Профессиональные		
1	ПК-4 Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Знать: правила проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства Уметь: использовать правила проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства Владеть: способностью проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства
2	ПК-13 Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Знать: правила поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства Уметь: использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлению промышленного и гражданского строительства Владеть: способностью поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства
3	ПК-15 Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Знать: правила составления отчетов по выполненным работам и процедуру внедрения результатов исследований и практических разработок Уметь: составлять отчеты по выполненным работам, применять методы внедрения результатов исследований и практических разработок Владеть: способностью составлять отчеты по выполненным работам, обладать навыками работы с основными компьютерными программами, приемами внедрения результатов исследований и практических разработок

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к блоку «практики» учебного плана вариативной части

Таблица 2

№ п/п	Код и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
Профессиональные			
1	ПК-4 Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Геодезия, Геология, Строительные материалы, Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
2	ПК-13 Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Теплогазоснабжение с основами теплотехники, Практико-ориентированный проект, Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества, История систем теплогазоснабжения и вентиляции, Строительная теплофизика	-
3	ПК-15 Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Электроснабжение с основами электротехники, Газоснабжение, Эксплуатация и реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	-

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

Таблица 3

Курс	Час./з.е.	Количество недель	СР, час	Форма контроля
5	108/3	2	108	Зачёт с оценкой
Итого	108/3	2	108	Зачёт с оценкой

5. Содержание практики

Таблица 4

№ раздела	Наименование раздела практики (этапа формирования компетенций)	Содержание практики (темы, вид работ и т.п., включая самостоятельную работу обучающихся (при наличии))	Количество часов / недель
5 курс			
1	Прохождение инструктажа по технике безопасности.	Проведение инструктажа по технике безопасности.	2
2	Общее ознакомление с базой строительной организации	Поиск и анализ следующих данных на предприятии: организационно – правовая форма, виды деятельности, перечень объектов, построенных за последнее время	10
3	Изучение системы оценки контроля каче-	Необходимо изучить: - методы и способы анализа информации в	10

№ раздела	Наименование раздела практики (этапа формирования компетенций)	Содержание практики (темы, вид работ и т.п., включая самостоятельную работу обучающихся (при наличии))	Количество часов / неделя
	ства работ в строительстве	области строительства и эксплуатации объектов жилищно-коммунального комплекса - правила технической эксплуатации объектов жилищно-коммунального комплекса	
4	Ознакомление с технической документацией строительного объекта	Необходимо изучить: - программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; - теоретические и практические особенности работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства, правила, стандарты и положения в данной области деятельности - требования к оформлению нормативно-технической документации; - порядок применения собранных материалов для подготовки и разработки выпускной квалификационной работы	14
5	Изучение технологии производства строительно-монтажных работ, работа на штатных рабочих местах	Обучающийся проводит сбор материалов в соответствии с разработанным планом	36
6	Обобщение материалов практики, оформление дневника и отчета	Обучающийся проводит статистическую обработку полученных данных, выполняет их анализ, проверяет, делает выводы по результатам практики. Оформляет отчет о практике.	36
Итого за курс:			108/2
Итого:			108/2

6. Формы отчетности по практике

К отчетным документам о прохождении практики относят:

1. Отчет о прохождении преддипломной практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями

Содержание отчета.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

- Титульный лист.
- Индивидуальное задание преддипломной практики
- Введение
- Основная часть, которая может содержать: методику проведения исследования; оценку точности и достоверности данных; проверку адекватности модели; анализ полученных результатов; анализ научной новизны и практической значимости результатов; обоснование необходимости проведения дополнительных исследований. Состав основной части отчета обсуждается с научным руководителем.

- Заключение
- Список использованных источников.
- Приложения, которые могут включать: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; промежуточные расчеты.

2. Дневник практики

Правила ведения дневника

1. Дневник выдается кафедрой обучающемуся на весь период практики. После окончания практики вместе с приложениями, отчетом и другими материалами сдается на кафедру.
2. Необходимые записи в дневнике ведутся в произвольной форме и используются для подготовки к защите отчета
3. К защите отчета обучающийся допускается после просмотра руководителем отчета и других материалов
4. Вопросы к отчету определяются руководителем практики
5. Заключение (характеристика) о прохождении преддипломной практики обучающегося, составленный руководителем со стороны предприятия
6. Для написания отзыва используются данные наблюдений за преддипломной деятельностью обучающегося, результаты выполнения заданий, отчет о практике.

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

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

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

8.1. Перечень учебной литературы

Таблица 5

№ п/п	Автор(ы), наименование, место, год издания (если есть, указать «гриф»)	Книжный фонд, ресурс НТБ СамГТУ, ЭБС
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	30
2	Безопасность жизнедеятельности: Учеб./ Под ред. Э.А. Арустамова.- 6-е изд.- М.: Дашков и К, 2004.- 496 с. ISBN 5-94798-140-8.	30
3	Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкции гражданских зданий: Учеб.- 2-е изд., перераб.- М.: АСВ, 2000. – 280 с. ISBN 5-93093-040-6	60
4	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	30
5	Журавлев В.П. Охрана окружающей среды в строительстве: Учеб.- М.: АСВ, 1995.- 328 с.: ил. ISBN 5-87829-021-9	30
6	Малышев М.В., Болдырев Г.Г. Механика грунтов. Основания и фундаменты (в вопросах и ответах): Учеб. пос.- М.: АСВ, 2000.- 320 с.: ил. ISBN 5- 93093- 005- 8	50
7	Полежаева Е.Ю. Инженерная геодезия: Учеб. пос.- Самара: СамГАСУ, 2008.- 146 с. ISBN 978-5-9585-0222-6	100
8	Короновский Н.В. Геология: Учеб./ Короновский Н.В., Ясаманов Н.А.- М.: Академия, 2003.- 448 с.: ил. ISBN 5-7695-0920-1	30

9	Строительные материалы: Учеб./ Под ред. В.Г. Микульского. - М.: Изд. АСВ, 2001. - 487с. ISBN 5-93093-041-4	60
10	Металлические конструкции: Учеб.- 11-е изд./ Под ред. Кудишина Ю.И.- М.: Академия, 2008.- 688 с.- (Высшее профессиональное образование). ISBN 978-5-7695-5413-1	30

8.1. Перечень ресурсов сети «Интернет»

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>

Электронно-библиотечная система СамГТУ

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

Таблица 6

№ п/п	Программное обеспечение, информационно-справочные системы		
	Наименование	№ аудитории	Количество рабочих мест
1	MS Office 2007 Standard Номер лицензии: 42817794, Родительская программа: 62799486ZZE0910	Библиотека и учебные аудитории 5, 11	37
2	Консультант плюс (Локальная сетевая версия. Договор №234-55)	Библиотека и учебные аудитории 5, 11	37

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

Прохождение практики возможно на производственных предприятиях, обладающих материально-технической базой для проведения строительно-монтажных и специализированных работ в области строительства промышленных и гражданских зданий, а также специализированных объектов инфраструктуры. На предприятии должен функционировать проектный отдел с набором необходимой оргтехники и специализированным программным обеспечением. Кроме того, предприятие должно обладать доступом к действующим нормативно-правовым документам

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

Таблица 7

Аудитории	№ аудитории	Оборудование	Количество (шт.)
Учебные Для практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового	11	Монитор	15
		Мышь	15
		Системный блок	15
		Клавиатура	15
		Доска одинарная	1
		ИБП	15
		Стол компьютерный	15
		Стол 1местные	10
		Стулья	30
		Плакат	10
		Проектор	1
		Экран	1
		Ноутбук	1
	5	Парты 1-местные	10

проектирования		Стулья	30
		Стол преподавательский с полкой	2
		Компьютерные столы	15
		Принтер Canon LBP 3010	1
		Доска 3-х створчатая	1
		Колонки	1
		Сетевой фильтр	1
		ИБП	15
		Системный блок	15
		Монитор	15
		Мышь	15
		Клавиатура	15
Для самостоятельной работы (доступ к Интернету и ЭБС)	Библиотека	ИБП	7
		Системный блок	7
		Монитор	7
		Мышь	7
		Клавиатура	7
		Компьютерные столы	7
		Стулья	20
		Приставка	1
		Стол 1 местный	8
		Принтер Laser 1022	1
		Шкаф с пособиями	1

(в таблице указываются аудитории вуза)

Принимающая организация обеспечивает обучающегося:

- рабочим местом;
- действующими нормативно-правовыми документами;
- приборами и оборудованием, необходимым для выполнения работ.

**Фонд оценочных средств
для промежуточной аттестации обучающихся**

Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика

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

Белебей 2017

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

Код компетенции	Этапы формирования компетенций (раздел (-ы) практики)
<i>1</i>	<i>2</i>
ПК-4	1. Прохождение инструктажа по технике безопасности; 3. Изучение системы оценки контроля качества работ в строительстве; 4. Ознакомление с технической документацией строительного объекта;
ПК-13	6. Обобщение материалов практики, оформление дневника и отчета.
ПК-15	2. Общее ознакомление с базой строительной организации; 4. Ознакомление с технической документацией строительного объекта; 5. Изучение технологии производства строительно-монтажных работ, работа на штатных рабочих местах;

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

Код компетенции	№ дела (-ов) (этап формирования компетенции)	Показатели оценивания компетенций	Критерии оценивания компетенций в шкале «неудовлетворительно» - «удовлетворительно» - «хорошо» - «отлично»			
			«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
ПК-4	2	3	4	5	6	7
	1,3,4	Знать: правила проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания о правилах проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но неполные представления о правилах проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы в знаниях о правилах проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует сформированные систематические представления о правилах проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства
	1,3,4	Уметь: использовать правила проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует фрагментарные умения использовать правила проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешное, но несистематическое умение использовать правила проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы в умениях использовать правила проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует сформированное умение использовать правила проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства
	1,3,4	Владеть: способностью	Обучающийся демонстрирует	Обучающийся демонстрирует	Обучающийся демонстрирует	Обучающийся демонстрирует

		проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	стрирует фрагментарные навыки проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	стрирует в целом успешное, но несистематическое применение навыков проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	стрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы применения навыков проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства	стрирует успешное и систематическое применение навыков проектирования и изысканий в области промышленного и гражданского строительства
ПК-13	6	Знать: правила поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания о правилах поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но неполные представления о правилах поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы знания о правилах поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует сформированные систематические представления о правилах поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства
	6	Уметь: использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует фрагментарные умения использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешное, но несистематическое умение использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы в умениях использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует сформированное умение использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлению промышленного и гражданского строительства

			тельства	го строительства	
6	Владеть: способностью поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует фрагментарные навыки поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешное, но несистематическое применение навыков поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы применения навыков поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства	Обучающийся демонстрирует успешное и систематическое применение навыков поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению промышленного и гражданского строительства
ПК-15	2, 4, 5 Знать: правила составления отчетов по выполненным работам и процедуру внедрения результатов исследований и практических разработок	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания о правилах составления отчетов по выполненным работам и процедуру внедрения результатов исследований и практических разработок	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но неполные представления о правилах составления отчетов по выполненным работам и процедуру внедрения результатов исследований и практических разработок	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы о правилах составления отчетов по выполненным работам и процедуру внедрения результатов исследований и практических разработок	Обучающийся демонстрирует сформированные систематические представления о правилах составления отчетов по выполненным работам и процедуру внедрения результатов исследований и практических разработок
2, 4, 5	Уметь: составлять отчеты по выполненным работам, применять методы внедрения результатов исследований и практических разработок	Обучающийся демонстрирует фрагментарные умения составлять отчеты по выполненным работам, применять методы внедрения результатов исследований и практических разработок	Обучающийся демонстрирует в целом успешное, но несистематическое использование умений составлять отчеты по выполненным работам	Обучающийся демонстрирует в целом успешные, но содержащие определенные пробелы в умении составлять отчеты по выполненным работам,	Обучающийся демонстрирует сформированное умение составлять отчеты по выполненным работам, применять методы внедрения результатов исследований

			практических разработок	там, применять методы внедрения результатов исследований и практических разработок	применять методы внедрения результатов исследований и практических разработок	дований и практических разработок

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

Формы текущего контроля успеваемости

№ раздела (-ов) (этапа формирования компетенции)	Наименование оценочного средства * (в соответствии с формами отчетности по практике.)	Код контролируемой компетенции
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1-6	Выполнение отдельных разделов отчета по практике в соответствии с планом практики	ПК-4, ПК-13, ПК-15

Формы промежуточной аттестации

Код контролируемых компетенций: ПК-4, ПК-13, ПК-15

Отчет по практике: зачёт с оценкой

Вопросы к зачету с оценкой

1. Государственное нормативно-правовое регулирование строительной деятельности: основные законы и постановления.
2. Виды строительной деятельности.
3. Оценка показателей производственно-хозяйственной деятельности организации.
4. Количественные и качественные методы проведения исследования
5. Производственный процесс, понятие и структура. Технологический процесс. Естественные процессы.
6. Основные, вспомогательные и обслуживающие процессы.
7. Производственный процесс на предприятии. Принципы организации производственного процесса.
8. Принципы рациональной организации производственного процесса.
9. Производственная (операционная) стратегия предприятия.
10. Производственная структура предприятия.
Формы организации и типы производства.
11. Методы (способы) организации производства
12. Технологическая подготовка производства

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

Критерии и шкала оценивания результатов прохождения практики

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций оцениваются научным руководителем практики, исходя из соответствия разработок и материалов отчета практики плану практики, в том числе:

1. Сбор материала с объекта прохождения практики в соответствии с темой практики
2. Количество собранных фактических данных по тематике исследования в рамках прохождения преддипломной практики

3. Присутствие при осуществлении исследуемого процесса либо самостоятельное его проведение или организация (контроль проведения)
4. Отражение в отчете способов управления результатами преддипломной деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности

Критерии и шкала оценивания результатов практик во время промежуточной аттестации

Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования и оцениваются научным руководителем индивидуально в соответствии с разработанным планом практики:

- 1) соответствие тематики отчета заданию на практику (пороговый уровень – неполное соответствие теме, продвинутый уровень – практически полное соответствие с учетом некоторых неточностей, высокий уровень – полномерное соответствие теме);
- 2) количество собранных материалов по теме исследования (число фактических данных не должно быть менее 7 характеристик- пороговый уровень, продвинутый- не менее 10, высокий – не менее 15);
- 3) наличие опытных разработок по теме исследования либо отчет по факту присутствия при реализации того или иного производственного процесса (пороговый уровень – 1-2 процесса, продвинутый уровень 3-4 процесса, высокий уровень – 5 и более процессов);
- 4) анализ данных должен проводиться по тематике исследования и осуществляться с использованием специальных методов анализа или статистических методов управления качеством (пороговый уровень – 2-3 метода, продвинутый уровень – 4-5 методов, высокий уровень – 6 и более методов);
- 5) разработка модели осуществления исследуемого процесса должна быть составлена до и после выявления проблем и внесения предложений по оптимизации данного процесса (пороговый уровень – 1 вариант модели процесса, продвинутый уровень – 2 варианта модели процесса, высокий уровень – 3 и более вариантов моделей процесса);

Данные позиции должны быть оценены преподавателем не менее, чем на «удовлетворительно», т.е. обучающийся должен показать владение знаниями и навыками по этим позициям не менее, чем на пороговом уровне.

Аттестация по преддипломной практике осуществляется в два этапа.

На начальном этапе научный руководитель проводит оценку сформированности умений и навыков преддипломной деятельности, отношения к выполняемой работе, к практике (степень ответственности, самостоятельности, творчества, интереса к работе и др.), оценивая отчет по практике.

На следующем этапе проводится зачет с оценкой по приведенным выше вопросам. Аттестацию проводит преподаватель, ответственный за организацию преддипломной практики обучающихся.

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)

ОТЧЕТ

по преддипломной практике

Выполнил (-а/-и) бакалавр
_____ курса _____ группы
факультета _____
Проверил (а) руководитель практики

(ученая степень, звание,

ФИО)

Оценка _____
Дата проверки _____
Подпись руководителя _____

Белебей 20__г.

Содержание отчета

Бакалавр _____

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 преддипломной практике**

Обучающийся _____
Группа _____
Выпускающая кафедра _____
Срок прохождения практики _____

Белебей 20__г.

Наименование практики _____
База практики _____
Ответственная кафедра _____
Руководитель практики _____

Индивидуальное задание:

Руководитель практики _____
подпись

Место практики, адрес _____
Срок практики с _____ по _____
Прибыл к месту практики _____
Приказ № _____ от _____
Назначен на должность _____
Убыл _____

Руководитель практики от предприятия _____

(должность, ФИО, подпись)

М.П.

Заключение руководителя практики от предприятия:

Руководитель практики от предприятия

ФИО, подпись, должность, дата

Заключение руководителя от университета:

Руководитель практики от университета

ФИО, подпись, должность, дата

Защита отчета

Дата защиты _____ Место защиты _____

Состав комиссии: _____

Оценка защиты и рекомендации: _____

Члены комиссии _____

Аннотация программы практики

Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность)	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль)	<u>Теплогазоснабжение 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
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
5	108/3	2	108	Зачёт с оценкой
Итого	108/3	2	108	Зачёт с оценкой

Практика относится к блоку «практики» учебного плана вариативной части
Программа практики нацелена на формирование следующих компетенций:

Профессиональные	
ПК-4	Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-13	Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
ПК-15	Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

Осуществляется в соответствии с Положением об организации практики обучающихся в ФГБОУ ВО СамГТУ. Практика проводится в форме работы в организации или учреждении (база практики), с которыми Филиал ФГБОУ ВО СамГТУ в г. Белебее Республики Башкортостан оформляет договорные отношения, либо на кафедре строительства. Базами для прохождения практики служат организации и учреждения различных организационно-правовых форм, их структурные подразделения.

Способ проведения практики: стационарная концентрированная.

№ раздела	Наименование раздела практики
1	Прохождение инструктажа по технике безопасности.
2	Общее ознакомление с базой строительной организации
3	Изучение системы оценки контроля качества работ в строительстве
4	Ознакомление с технической документацией строительного объекта
5	Изучение технологии производства строительно-монтажных работ, работа на штатных рабочих местах
6	Обобщение материалов практики, оформление дневника и отчета