

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 09:22:37
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ



УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.В. Набоков

« 25 » 06

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: преддипломная

направление подготовки: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Производство и контроль строительных изделий и конструкций

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 27.05.2021 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленности (профиль) «Производство и контроль строительных изделий и конструкций» к результатам освоения производственной (преддипломной) практики

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры «Строительные материалы»

Протокол № 11 от «08» 06 2024 г.

Заведующий кафедрой  Г.А. Зимакова

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН  С.П. Санников

«10» 06 2024 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  Г.А. Зимакова

«08» 06 2024 г.

Программу практики разработал:

Панченко Ю.Ф., к.т.н., доцент каф. СМ



1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретенных ими в результате освоения теоретических курсов, выработка у них практических навыков в ходе исследований и разработки технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций, а также приобретение опыта профессиональной деятельности непосредственно связанной с темой их выпускной квалификационной работы.

Задачи:

- приобретение навыков подбора и подготовки текстовых и графических материалов по решению реальных технических задач разработки, исследования, производства строительных материалов и изделий, используя при этом углубленные теоретические и практические знания, в том числе находящиеся на передовом рубеже строительного материаловедения;
- осуществление сбора, анализа, систематизации и обобщения научно-технической и практической информации по разработке, исследованию, производству строительных материалов и изделий, коммерциализации прав на них, применяя при этом знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры;
- приобретение навыков и умений в разработке технологической и проектной документации;
- формирование опыта проведения экспертизы результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций;
- закрепление правил обеспечения охраны труда и техники безопасности при производстве и испытании строительных материалов, изделий и конструкций;
- приобретение навыков в разработке и актуализации нормативных, технических и методических документов организации, регламентирующих деятельность в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций.

Прохождение обучающимися преддипломной практики должно способствовать накоплению данных, необходимых для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.6.Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Уметь (У1): разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации
	УК-1.7.Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии проблемной ситуации)	Знать (З1): способы решения проблемных ситуаций Владеть (В1): навыками решения проблемной ситуации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.5.Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Знать (З2): критерии оценки эффективности реализации проекта
		Уметь (У2): разрабатывать план действий по корректировке мероприятий по реализации проекта

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Уметь (У3): организовывать и руководить работой команды
		Владеть (В2): навыками контроля реализации командной стратегии для достижения поставленной цели
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Знать (З3): стили делового общения в зависимости от ситуации взаимодействия
		Владеть (В3): навыками ведения деловой переписки
УК-6. Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Знать (З4): техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
		Уметь (У4): объективно оценивать индивидуальный личностный потенциал
		Владеть (В4): методами самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
ПКС-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений в сфере производства и контроля строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-1.4 Документирование результатов экспертизы инженерных решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Владеть (В5): навыками документирования результатов экспертизы инженерных решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных объектов промышленного и гражданского назначения	ПКС-2.5 Анализ результатов испытаний на соответствие параметров строительных конструкций требованиям нормативной документации, подготовка отчетных документов по испытаниям строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	Знать (З5): основные требования нормативной документации к параметрам строительных конструкций
		Владеть (В6): навыками подготовки отчетных документов по испытаниям строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
ПКС 3 Способность разрабатывать проектные решения в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС 3.3 Выбор и сравнение проектных вариантов технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З6): критерии выбора вариантов технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У5): обосновывать выбор технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС 3.4 Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З7): критерии выбора вариантов проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС 3.5 Оценка соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-	Владеть (В7): навыками оценки соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	технических документов	
	ПКС 3.6 Выполнение расчетного технико-экономического обоснования линий по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Знать (З8): методики расчета технико-экономического показателей линий по производству строительных материалов изделий и конструкций. Уметь (У7): обосновывать выбора линий по производству строительных материалов изделий и конструкций на основании расчета технико-экономических показателей
ПКС-4. Способность организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПСК 4.1 Подбор исполнителей и формирование задания на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Уметь (У8): формировать задание и подбирать исполнителей на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов изделий и конструкций.
	ПСК 4.2 Организация контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам	Знать (З9): методы контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам
		Владеть (В8): навыками организации контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам
	ПСК 4.3 Контроль соблюдение технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов	Владеть (В9): навыками контроля соблюдения технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов
	ПСК- 4.4 Разработка и внесение предложений руководству по изменению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации	Владеть (В10): навыками разработки и внесения предложений руководству по изменению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации
	ПКС 4.5 Контроль соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам.	Знать (З10): Контролируемые параметры соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам
	ПКС 4.6 Контроль соблюдения технологических решений в сфере производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений режимов технологических процессов.	Владеть (В11): владеть навыками контроля за соблюдением технологических решений в сфере производства строительных материалов изделий и конструкций
Уметь (У9): разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений режимов технологических процессов		
ПКС-5. Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью на производстве строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС 5.9 Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)	Знать (З11): требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)
		Уметь (У10): осуществлять контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)
ПКС-6. Способность выполнять и организовывать научные	ПКС-6.1 Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере техноло-	Уметь (У11): Формулировать цель и задач исследования в сфере технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
исследования в сфере строительного материаловедения	гии производства строительных материалов, изделий и конструкций	
	ПКС-6.2. Выбор метода и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З12): основные методы и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций Владеть (В12): навыками выбора метода и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС – 6.3 Составление технического задания, плана исследований.	Владеть (В13): навыками составления технического задания, плана исследований.
	ПКС – 6.4 Определение перечня материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования	Уметь (У12): осуществлять выбор материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования
	ПСК – 6.5. Анализ и систематизация научно-практических данных в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Уметь (У13): проводить анализ и систематизировать научно-практические данные в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПСК – 6.6. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Владеть (В14): навыками оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования
	ПСК – 6.7. Проведение исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Владеть (В15): навыками проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПСК – 6.8. Обработка и систематизация результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Уметь (У14): осуществлять обработку и систематизацию результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта
	ПСК – 6.9. Разработка методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий	Владеть (В16): навыками разработки методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий
	ПСК – 6.10 представление и защита результатов проведенных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики.	Уметь (У15): представлять и защищать результаты проведенных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики.
	ПКС-7. Способность обеспечивать безопасность при испытании и производстве строительных материалов, изделий и конструкций	ПСК – 6.11 Контроль соблюдения охраны труда при проведении исследований.
ПКС - 7.3 планирование и организация работ по техническому обслуживанию основного и оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций.		Владеть (В18) навыками планирования и организации работ по техническому обслуживанию основного и оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций.

Форма промежуточного контроля:
 очная форма обучения – зачет с оценкой, 4 семестр
 заочная форма обучения – зачет с оценкой, 5 семестр

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части Блока 2, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению 08.04.01 Строительство.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Организация проектно-исследовательской деятельности», «Организация и управление производственной деятельностью», «Основы научных исследований», «Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии», «Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии».

Прохождение практики необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 8 недель, общая трудоемкость практики 12 зачетных единиц, 432 часа, в том числе контактная работа 12 часов.

Сроки проведения практики:

очная форма обучения – 2 курс, 4 семестр
 заочная форма обучения – 3 курс, 5 семестр

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
1	Организационное собрание	1	0	ПКС-6.1 – ПКС-6.4	Устный опрос
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	1	2	ПКС-5.9, ПКС-6.11	Устный опрос
3	Выполнение индивидуального задания	8	386	УК-1.6; УК-1.7; УК-2.5; УК-3.9; УК-4,7; УК-6.7; ПКС-1.4 - ПКС-4.6; ПКС-6.7; ПКС-7.3	Проверка отчета
4	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	2	32	ПКС-1.4; ПКС-2.5; ПКС-3.3 – ПКС-3.6; ПКС-6.5; ПКС-6.6; ПКС-6.8 – ПКС-6.10	Проверка отчета
	Итого	12	420	-	-
	Всего	432		-	-

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла	45
Проверка отчета, в том числе:		
Описание выполненных работ	Подробное описание всех выполненных работ, с указанием последовательности выполнения этапов исследований, применяемого испытательного оборудования и инструментов, схем работы, и личный вклад обучающегося	25
Выполнение индивидуального задания	Подробное описание, схемы	20
Заключение	Оценка работы трудового коллектива и обучающегося с точки зрения соответствия выполняемых работ действующей нормативной документации	10
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике;
- низкий уровень культуры исполнения заданий; низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными рабочей программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

Информационно-методическим обеспечением индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от университета в системе поддержки учебного процесса EDUCON2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационно-методические и аналитические ресурсы, размещенные в сети Интернет.

8.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства

- 1 Microsoft Office Professional Plus;
- 2 Windows.
- 3 Zoom;
- 4 Skype.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1.	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

Вопросы для собеседования:

1. Назначение и основные характеристики разрабатываемых материалов, изделий и конструкций.
2. Характеристика сырьевых материалов, применяемых в ходе исследования.
3. Методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций.
4. Стандартизация и контроль качества продукции.
5. Соблюдение требований ГОСТов и ТУ.
6. Механизация и автоматизация основных операций и процессов при производстве материалов, изделий и конструкций.

7. Управление технологическими процессами.
8. Организационно-технологические решения производств строительных материалов, изделий и конструкций.
9. Контрольно-измерительные приборы и инструменты.
10. Опыт работы отдела технического контроля качества продукции и управления качеством продукции.
11. Создание и обеспечение безопасных условий труда.
12. Себестоимость основных видов продукции.
13. Система технико-экономических показателей.
14. Формы учета и отчетности на предприятии.
15. Условия мотивации коллектива для генерирования научно-технологических решений.

Критерии оценки:

За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла.

Максимальное количество – 45 баллов.

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

По окончании практики обучающийся представляет на выпускающую кафедру отчет по практике (Приложение 3).

Отчет должен содержать:

1. титульный лист;
2. задание на практику;
3. содержание;
4. введение;
5. основную часть;
6. заключение /выводы, рекомендации;
7. список использованных источников (библиографический список);
8. направление на практику, с отметками о прохождении практики;
9. приложения.

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Титульный лист отчета содержит основные сведения о прохождении практики и оформляется на стандартном бланке ТИУ.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
- наименование вида практики;
- должности, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя практики от университета, руководителя практики от производства, обучающегося;
- место прохождения практики;
- сроки прохождения практики;
- место и дата написания отчета (город, год).

Титульный лист должен быть заверен печатью организации, в которой обучающийся проходил практику.

Задание заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. Задание размещается после титульного листа и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Рекомендуемая форма бланка задания на практику представлена в *Приложении 3*.

Содержание, как структурный элемент отчета, размещается после титульного листа и задания на практику, начиная со следующей страницы.

Содержание включает: введение, наименование разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников, наименование приложений с указанием номеров страниц.

Введение отражает предназначение практики, должно содержать теоретическую и практическую значимость.

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть, как правило, должна состоять из разделов (глав), с выделением в каждом подразделов (параграфов).

Содержание разделов (глав) основной части должно точно соответствовать теме практики и полностью её раскрывать.

Основная часть содержит:

а) Описание производственного предприятия, его структура, круг решаемых задач, значимые выполненные объекты;

б) Описание процессов проведения выполненных работ обучающимся, с указанием применяемых материалов, машин, механизмов, схем производства работ;

В заключении формулируются обобщение результатов практики, включающее оценку полноты решения поставленной задачи, соответствие работ нормативным требованиям и техники безопасности.

Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Список использованных источников (библиографический список) должен содержать сведения об источниках, на которые имеются ссылки в тексте отчета. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с ГОСТ 7.82-2001 и ГОСТ 7.1-2003 (или ГОСТ Р 7.0.5-2008) в порядке появления ссылок на источники в тексте.

Список использованных источников (библиографический список) должен включать изученную и использованную в отчете литературу, в том числе издания на иностранном языке (при необходимости) и электронные ресурсы. Библиографический список свидетельствует о степени изученности проблемы, сформированности у обучающегося навыков самостоятельной работы с литературой и имеет упорядоченную структуру.

Направление на практику содержит в себе наименование населенного пункта и организации куда направляется обучающийся, а также отметки о том когда он туда прибыл и когда убыл.

Приложения, как правило, содержат материалы, связанные с практикой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. Приложения включают в отчет при необходимости.

Текст отчета выполняется печатным способом на одной стороне листа бумаги формата А4 (210x297).

Цвет шрифта - чёрный, интервал - полуторный (для таблиц допускается одинарный), гарнитура - Times New Roman, размер шрифта - кегль 14 (для таблиц допускается 12), абзацный отступ - 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

Текст отчета следует печатать с соблюдением следующих размеров полей:

- правое - 10 мм;
- верхнее - 15 мм;
- левое - 25 мм;
- нижнее для первой страницы структурных элементов отчета и разделов основной части - 55 мм, для последующих страниц - 25 мм.

Пояснительная записка и титульный лист отчета должны быть выполнены согласно единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ГОСТ 2.105-95 (Общие требования к текстовым документам) и ГОСТ 2.106-96 (Текстовые документы) с рамками и основными надписями согласно ГОСТ 2.104-2006 (Основные надписи).

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Качество напечатанного текста отчета и оформления иллюстрации, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Опечатки, описки и другие неточности, обнаруженные в тексте отчета, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской с последующим нанесением исправленного текста (графики) печатным или рукописным способом. Наклейки, повреждения листов, помарки не допускаются.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

Нумерация страниц текста, списка литературы и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится.

Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела, например: рисунок 3.4 (четвертый рисунок третьего раздела). На таблицы, рисунки, схемы должны быть сделаны ссылки в тексте по типу: «... на рисунке 3.4 или (см. рисунок 3.4).

В конце пояснительной записки приводится список литературы, нормативно-технической и другой документации, использованной при выполнении работы.

Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках. При цитировании текста из источника указывают номер источника и номер страницы в нем.

Объем отчета 20-30 страниц.

12. Методические указания по прохождению практики

Методические указания по организации преддипломной практики для обучающихся по направлению 08.04.01 Строительство, магистерские программы «Технология строительных материалов, изделий и конструкций» очной формы обучения / сост. Ю.Ф. Панченко, М.П. Зелиг, Д.А. Панченко; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2017. – 16 с.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации) проведение практики для обучающихся осуществляется непосредственно в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

Дистанционное взаимодействие руководителя практики от университета и обучающихся осуществляется в следующем формате:

1) руководитель практики от университета:

- создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;
- проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий;
- создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;
- проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;
- анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;
- на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;
- по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедру;

2) обучающиеся выполняют задания согласно рабочего графика (плана) проведения практики и загружают в систему поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word или в формате pdf. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики производственная Тип практики преддипломная
 Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство
 Направленность (профиль) Производство и контроль строительных изделий и конструкций

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-1	Уметь (У1): разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации	Не умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации	Испытывает затруднения при разработке плана действий по решению проблемной ситуации	Умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации, но допускает незначительные ошибки	Умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации
	Знать (З1): способы решения проблемных ситуаций	Не знает способы решения проблемных ситуаций	Не в полном объеме знает способы решения проблемных ситуаций	Знает способы решения проблемных ситуаций, но допускает незначительные ошибки	Знает способы решения проблемных ситуаций
	Владеть (В1): навыками решения проблемной ситуации	Не владеет навыками решения проблемной ситуации	Не в полной мере владеет навыками решения проблемной ситуации	Владеет навыками решения проблемной ситуации, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками решения проблемной ситуации
УК-2	Знать (З2): критерии оценки эффективности реализации проекта	Не знает критерии оценки эффективности реализации проекта	Не в полном объеме знает критерии оценки эффективности реализации проекта	Знает критерии оценки эффективности реализации проекта, но допускает незначительные ошибки	Знает критерии оценки эффективности реализации проекта
	Уметь (У2): разрабатывать план действий по корректировке мероприятий по реализации проекта	Не умеет разрабатывать план действий по корректировке мероприятий по реализации проекта	Испытывает затруднения при разработке плана действий по корректировке мероприятий по реализации проекта	Умеет разрабатывать план действий по корректировке мероприятий по реализации проекта, но допускает незначительные ошибки	Умеет разрабатывать план действий по корректировке мероприятий по реализации проекта
УК-3	Уметь (У3): организовывать и руководить работой команды	Не умеет организовывать и руководить работой команды	Испытывает затруднения при организации и руководстве работой команды	Умеет организовывать и руководить работой команды, но допускает незначительные ошибки	Умеет организовывать и руководить работой команды

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (В2): навыками контроля реализации командной стратегии для достижения поставленной цели	Не владеет навыками контроля реализации командной стратегии для достижения поставленной цели	Не в полной мере владеет навыками контроля реализации командной стратегии для достижения поставленной цели	Владеет навыками контроля реализации командной стратегии для достижения поставленной цели, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками контроля реализации командной стратегии для достижения поставленной цели
УК-4	Знать (З3): стили делового общения в зависимости от ситуации взаимодействия	Не знает стили делового общения в зависимости от ситуации взаимодействия	Не в полном объеме знает стили делового общения в зависимости от ситуации взаимодействия	Знает стили делового общения в зависимости от ситуации взаимодействия, но допускает незначительные ошибки	Знает стили делового общения в зависимости от ситуации взаимодействия
	Владеть (В3): навыками ведения деловой переписки	Не владеет навыками ведения деловой переписки	Не в полной мере владеет навыками ведения деловой переписки	Владеет навыками ведения деловой переписки, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками ведения деловой переписки
УК-6	Знать (З4): техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Не знает техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Не в полном объеме знает техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Знает техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности, но допускает незначительные ошибки	Знает техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
	Уметь (У4): объективно оценивать индивидуальный личностный потенциал	Не умеет объективно оценивать индивидуальный личностный потенциал	Испытывает затруднения при оценке индивидуально-личностного потенциала	Умеет объективно оценивать индивидуальный личностный потенциал, но допускает незначительные ошибки	Умеет объективно оценивать индивидуальный личностный потенциал
	Владеть (В4): методами самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Не владеет методами самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Не в полной мере владеет методами самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Владеет методами самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности, но допускает незначительные ошибки	Владеет методами самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-1	Владеть (В5): навыками документирования результатов экспертизы инженерных решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не владеет навыками документирования результатов экспертизы инженерных решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не в полной мере владеет навыками документирования результатов экспертизы инженерных решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками документирования результатов экспертизы инженерных решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками документирования результатов экспертизы инженерных решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Знать (З5): основные требования нормативной документации к параметрам строительных конструкций	Не знает основные требования нормативной документации к параметрам строительных конструкций	Не в полном объеме знает основные требования нормативной документации к параметрам строительных конструкций	Знает основные требования нормативной документации к параметрам строительных конструкций, но допускает незначительные ошибки	Знает основные требования нормативной документации к параметрам строительных конструкций
ПКС-2	Владеть (В6): навыками подготовки отчетных документов по испытаниям строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками подготовки отчетных документов по испытаниям строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	Не в полной мере владеет навыками подготовки отчетных документов по испытаниям строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками подготовки отчетных документов по испытаниям строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками подготовки отчетных документов по испытаниям строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
	Знать (З6): критерии выбора вариантов технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Не знает критерии выбора вариантов технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Не в полном объеме знает критерии выбора вариантов технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Знает критерии выбора вариантов технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Знает критерии выбора вариантов технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-3	Уметь (У5): обосновывать выбор технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет обосновывать выбор технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при обосновании выбора технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет обосновывать выбор технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Умеет обосновывать выбор технических решений предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать (З7): критерии выбора вариантов проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Не знает критерии выбора вариантов проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Не в полном объеме знает критерии выбора вариантов проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Знает критерии выбора вариантов проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Знает критерии выбора вариантов проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь (У6): обосновывать выбор проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет обосновывать выбор проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при обосновании выбора проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет обосновывать выбор проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Умеет обосновывать выбор проектных организационно-технологических решений строительства предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В7): навыками оценки соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов	Не владеет навыками оценки соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов	Не в полной мере владеет навыками оценки соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов	Владеет навыками оценки соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками оценки соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов
	Знать (З8): методики расчета технико-экономических показателей линий по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Не знает методики расчета технико-экономических показателей линий по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Не в полном объеме знает методики расчета технико-экономических показателей линий по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Знает методики расчета технико-экономических показателей линий по производству строительных материалов изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Знает методики расчета технико-экономических показателей линий по производству строительных материалов изделий и конструкций.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь (У7): обосновывать выбора линий по производству строительных материалов изделий и конструкций на основании расчета технико-экономических показателей	Не умеет обосновывать выбора линий по производству строительных материалов изделий и конструкций на основании расчета технико-экономических показателей	Испытывает затруднения при обосновании выбора линий по производству строительных материалов изделий и конструкций на основании расчета технико-экономических показателей	Умеет обосновывать выбора линий по производству строительных материалов изделий и конструкций на основании расчета технико-экономических показателей, но допускает незначительные ошибки	Умеет обосновывать выбора линий по производству строительных материалов изделий и конструкций на основании расчета технико-экономических показателей
	Уметь (У8): формировать задание и подбирать исполнителей на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Не умеет формировать задание и подбирать исполнителей на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Испытывает затруднения при формировании задания и подборе исполнителей на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Умеет формировать задание и подбирать исполнителей на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Умеет формировать задание и подбирать исполнителей на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов изделий и конструкций.
ПКС-4	Знать (З9): методы контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам	Не знает методы контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам	Не в полном объеме знает методы контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам	Знает методы контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам, но допускает незначительные ошибки	Знает методы контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам
	Владеть (В8): навыками организации контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам	Не владеет навыками организации контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам	Не в полной мере владеет навыками организации контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам	Владеет навыками организации контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками организации контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (В9): навыками контроля соблюдения технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов	Не владеет навыками контроля соблюдения технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов	Не в полной мере владеет навыками контроля соблюдения технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов	Владеет навыками контроля соблюдения технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками контроля соблюдения технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов
	Владеть (В10): навыками разработки и внесения предложений руководству по изменению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации	Не владеет навыками разработки и внесения предложений руководству по изменению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации	Не в полной мере владеет навыками разработки и внесения предложений руководству по изменению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации	Владеет навыками разработки и внесения предложений руководству по изменению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками разработки и внесения предложений руководству по изменению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации
	Знать (З10): Контролируемые параметры соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам	Не знает контролируемые параметры соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам	Не в полном объеме знает контролируемые параметры соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам	Знает контролируемые параметры соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам, но допускает незначительные ошибки	Знает контролируемые параметры соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам
	Владеть (В11): владеть навыками контроля за соблюдением технологических решений в сфере производства строительных материалов изделий и конструкций	Не владеет навыками контроля за соблюдением технологических решений в сфере производства строительных материалов изделий и конструкций	Не в полной мере владеет навыками контроля за соблюдением технологических решений в сфере производства строительных материалов изделий и конструкций	Владеет навыками контроля за соблюдением технологических решений в сфере производства строительных материалов изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками контроля за соблюдением технологических решений в сфере производства строительных материалов изделий и конструкций

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь (У9): разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений режимов технологических процессов	Не умеет разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений режимов технологических процессов	Испытывает затруднения при разработке мероприятий по устранению причин отклонений режимов технологических процессов	Умеет разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений режимов технологических процессов, но допускает незначительные ошибки	Умеет разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений режимов технологических процессов
ПКС-5	Знать (З11): требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)	Не знает требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)	Не в полном объеме знает требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)	Знает требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле), но допускает незначительные ошибки	Знает требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)
	Уметь (У10): осуществлять контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)	Не умеет осуществлять контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)	Испытывает затруднения при осуществлении контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)	Умеет осуществлять контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле), но допускает незначительные ошибки	Умеет осуществлять контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)
ПКС-6	Уметь (У11): Формулировать цель и задач исследования в сфере технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет формулировать цель и задач исследования в сфере технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения в формулировании цели и задач исследования в сфере технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет формулировать цель и задач исследования в сфере технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Умеет формулировать цель и задач исследования в сфере технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Знать (З12): основные методы и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не знает основные методы и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не в полном объеме знает основные методы и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Знает основные методы и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Знает основные методы и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (В12): навыками выбора метода и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не владеет навыками выбора метода и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не в полной мере владеет навыками выбора метода и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками выбора метода и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками выбора метода и/или методики проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В13): навыками составления технического задания, плана исследований.	Не владеет навыками составления технического задания, плана исследований.	Не в полной мере владеет навыками составления технического задания, плана исследований.	Владеет навыками составления технического задания, плана исследований, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками составления технического задания, плана исследований.
	Уметь (У12): осуществлять выбор материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования	Не умеет осуществлять выбор материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования	Испытывает затруднения при выборе материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования	Умеет осуществлять выбор материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования, но допускает незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования
	Уметь (У13): проводить анализ и систематизировать научно-практические данные в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет проводить анализ и систематизировать научно-практические данные в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при проведении анализа и систематизации научно-практических данные в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет проводить анализ и систематизировать научно-практические данные в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Умеет проводить анализ и систематизировать научно-практические данные в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В14): навыками оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Не владеет навыками оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Не в полной мере владеет навыками оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Владеет навыками оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (В15): навыками проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не владеет навыками проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не в полной мере владеет навыками проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь (У14): осуществлять обработку и систематизацию результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Не умеет осуществлять обработку и систематизацию результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Испытывает затруднения при обработке и систематизации результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Умеет осуществлять обработку и систематизацию результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта, но допускает незначительные ошибки	Умеет осуществлять обработку и систематизацию результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта
	Владеть (В16): навыками разработки методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий	Не владеет навыками разработки методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий	Не в полной мере владеет навыками разработки методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий	Владеет навыками разработки методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками разработки методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий
	Уметь (У15): представлять и защищать результаты проведенных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики.	Не умеет представлять и защищать результаты проведенных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики.	Испытывает затруднения при представлении и защите результатов проведенных исследований, подготовке публикации на основе принципов научной этики.	Умеет представлять и защищать результаты проведенных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики, но допускает незначительные ошибки	Умеет представлять и защищать результаты проведенных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики.
	Знать (З13) требования охраны труда при проведении исследований.	Не знает требования охраны труда при проведении исследований.	Не в полном объеме знает требования охраны труда при проведении исследований.	Знает требования охраны труда при проведении исследований, но допускает незначительные ошибки	Знает требования охраны труда при проведении исследований.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (В17) навыками контроля соблюдения охраны труда при проведении исследований.	Не владеет навыками контроля соблюдения охраны труда при проведении исследований.	Не в полной мере владеет навыками контроля соблюдения охраны труда при проведении исследований.	Владеет навыками контроля соблюдения охраны труда при проведении исследований, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками контроля соблюдения охраны труда при проведении исследований.
ПКС-7	Владеть (В18) навыками планирования и организации работ по техническому обслуживанию основного и оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций.	Не владеет навыками планирования и организации работ по техническому обслуживанию основного и оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций.	Не в полной мере владеет навыками планирования и организации работ по техническому обслуживанию основного и оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций.	Владеет навыками планирования и организации работ по техническому обслуживанию основного и оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками планирования и организации работ по техническому обслуживанию основного и оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций.

**КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой**

Вид практики производственная. Тип практики преддипломная.

Код, направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Производство и контроль строительных изделий и конструкций

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС, (+/-)
1	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Производство строительных материалов, изделий и конструкций" направления подготовки дипломированных специалистов "Строительство" / Ю. М. Баженов [и др.]. - Москва : АСВ, 2005. - 472 с. - Текст : непосредственный.	30	15	100	-
2	Ильина, Л. В. Проектирование предприятий сборного железобетона : учебное пособие / Л. В. Ильина. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2013. — 173 с. — ISBN 978-5-7795-0662-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68831.html	ЭР*	125	100	+

Заведующий кафедрой СМ _____ Г.А. Зимакова

« ____ » _____ 20__ г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

« ____ » _____
М.П.

согласовано _____
М.Н. _____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Строительный институт
Кафедра строительных материалов

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающегося __ курса _____
(ФИО)

Наименование практики: преддипломная

Место прохождения практики: _____

Начало практики «__» _____ 20__ г.

Окончание практики «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

Руководитель практики от производства _____

(ФИО)

М.П.

(должность, ФИО)

Тюмень, 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	08.04.01 Строительство
Направленность	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
Форма обучения (очная), группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Цель прохождения практики	Закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретенных ими в результате освоения теоретических курсов, выработка у них практических навыков в ходе исследований и разработки технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций, а также приобретение опыта профессиональной деятельности непосредственно связанной с темой их выпускной квалификационной работы.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> <li align="center">– приобретение навыков подбора и подготовки текстовых и графических материалов по решению реальных технических задач разработки, исследования, производства строительных материалов и изделий, используя при этом углубленные теоретические и практические знания, в том числе находящиеся на передовом рубеже строительного материаловедения; <li align="center">– осуществление сбора, анализа, систематизации и обобщения научно-технической и практической информации по разработке, исследованию, производству строительных материалов и изделий, коммерциализации прав на них, применяя при этом знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры; <li align="center">– приобретение навыков и умений в разра-

	ботке технологической и проектной документации; <ul style="list-style-type: none"> – формирование опыта проведения экспертизы результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций; – закрепление правил обеспечения охраны труда и техники безопасности при производстве и испытании строительных материалов, изделий и конструкций; – приобретение навыков в разработке и актуализации нормативных, технических и методических документов организации, регламентирующих деятельность в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций.
--	---

Индивидуальное задание на практику:

-
-
-
-

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

-
-
-
-

Планируемые результаты:

- Закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретенных ими в результате освоения теоретических курсов, выработка у них практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности.

Приложение: Рабочий график (план) проведения практики

Руководитель практики от университета _____ / И.О. Фамилия /

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / И.О. Фамилия /

Задание принято к исполнению « ____ » _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / И.О. Фамилия /

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)	
Направление подготовки	08.04.01 Строительство
Направленность	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
Форма обучения (очная), группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Руководитель практики от университета	_____ (Ф.И.О., должность, ученое звание)
Наименование профильной организации	
Руководитель практики от профильной организации	_____ (Ф.И.О., должность)

№ п/п	Планируемые работы	Сроки проведения
1	Организационное собрание	
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	
3	Выполнение индивидуального задания	
4	Консультации	
5	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	

Обучающийся _____ / И.О. Фамилия/

Руководитель практики от университета _____ / И.О. Фамилия/

Руководитель практики от профильной организации _____ / И.О. Фамилия/

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра строительные материалы

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(ФИО обучающегося полностью)

Срок прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
	Охрана труда			
	Инструктаж по технике безопасности			
	Инструктаж по пожарной безопасности			
	Правила внутреннего распорядка			

Руководитель практики от образовательной организации:

(ФИО, подпись)