

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 06.05.2024 11:04:21  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: **преддипломная**

направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

направленность (профиль): **Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций к результатам освоения производственной (преддипломной) практики.

Рабочая программа практики рассмотрена  
на заседании кафедры строительных материалов

Протокол № 6 от «11» 12 2020 г.

Заведующий кафедрой СМ \_\_\_\_\_ Г.А. Зимакова

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН \_\_\_\_\_ С.П. Санников

«12» 12 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой СМ \_\_\_\_\_ Г.А. Зимакова

«11» 12 2020 г.

Рабочую программу практики разработал:

В.А. Солонина, доцент каф. СМ, к.т.н

Д.А. Панченко, старший преподаватель каф. СМ

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


## 1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: Закрепление теоретических знаний и умений, подготовка выпускников к профессиональной деятельности путём самостоятельного решения реальных производственных задач, являющихся основой выпускной квалификационной работы.

Задачи:

-освоение практических навыков по видам строительных работ, монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту оборудования и агрегатов, технической документации используемого оборудования, безопасных приемов выполнения технологических операций, порядка разработки проектно-конструкторской и технологической документации, изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

-изучение экономики, организации планирования и управления реальным производством, применяемого оборудования, мероприятий по повышению производительности труда, организации изобретательской и рационализаторской работы, решению социально-экономических проблем, приобретение практических навыков профессиональной деятельности.

Прохождение практики служит целям формирования мировоззрения, развития интеллекта, инженерной эрудиции, формированию компетенций.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

## 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Уметь: (У1) осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих информации об объекте преддипломной практики
	УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Владеть: (В1) навыками оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Уметь: (У2) систематизировать информацию об объекте преддипломной практики, полученную из разных источников
	УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Владеть: (В2) навыками логичного и последовательного изложения выявленной информации
	УК-1.7. Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского	Владеть: (В3) навыками применения философского понятийного аппарата для формулирования и аргументирования выводов и суждений

	понятийного аппарата	
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	Знать: (31) профильные задачи преддипломной практики
	УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Владеть: (В4) навыками представления поставленных задачи преддипломной практики в виде конкретных заданий
	УК-2.3. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Уметь: (У3) определять потребности в ресурсах для решения задач преддипломной практики
	УК-2.4. Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	Знать: (32) правовые и нормативно-технические документы, применяемые на предприятии по производству строительных материалов
		Уметь: (У4) осуществлять выбор правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность и производственный процесс на предприятии по производству строительных материалов
	УК-2.5. Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Владеть: (В5) навыками выбора способа решения задачи преддипломной практики с учётом наличия ограничений и ресурсов
УК-2.6. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Уметь: (У5) составлять последовательность (алгоритм) решения задачи преддипломной практики	
	Владеть: (В6) навыками реализации составленного алгоритма для решения задачи преддипломной практики	
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2. Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	Владеть: (В7) навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов для решения задач преддипломной практики
	УК-6.4. Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Знать: (33) требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
	УК-6.6. Составление плана распределения личного времени для выполнения 17 задач учебного задания	Знать: (34) основные задачи преддипломной практики
Уметь: (У6) составлять план распределения личного времени для решения задач преддипломной практики		
ПКС-3. Способность проводить оценку технологических решений производства и способов применения строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-3.1. Выбор информационных ресурсов о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Знать: (35) основные способы производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь: (У7) выбирать информационные ресурсы о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-3.2. Выбор релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Уметь (У8): выбирать релевантную и достоверную информацию о способе производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В8): навыками выбора релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-3.3. Оценка преимуществ и недостатков заданного технологического решения	Знать (36): технологические показатели, характеризующие технологического решения производства и способа	

	производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций	применения строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У9): осуществлять выбор и обоснование технологии производства строительных материалов изделий и конструкций
		Владеть (В9): методами оценки преимуществ и недостатков заданного технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-3.4. Документирование результатов оценки заданного технологического решения	Знать (З7): принципы оформления результатов оценки технологического решения
		Уметь (У10): документировать результаты оценки технологического решения
		Владеть (В10): навыками документирования результатов оценки заданного технологического решения
	ПКС-3.5. Оценка и обоснование инженерных решений на основе технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З8): порядок оценки и обоснования технологических решений на основе технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)
		Уметь (У11): оценивать и обосновывать инженерные решения на основе технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)
		Владеть (В11): навыками оценки и обоснования инженерных решений на основе технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)
	ПКС 3.6 Анализ и экспертиза результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Уметь (У12): анализировать технологические решения по производству строительных материалов, изделий и конструкций
Владеть (В12): навыками анализа и экспертизы результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций		
ПКС-4. Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-4.1. Выбор методик испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Знать: (З9) основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь: (У13) выбирать методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В13): методиками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-4.2. Выполнение лабораторных операций	Знать (З10): правила выполнения лабораторных операций
		Уметь (У14): выполнять лабораторные операции
		Владеть (В14): навыками выполнения лабораторных операций
	ПКС-4.3. Проведение испытаний по контролю показателей качества	Знать (З12): методику испытаний сырьевых материалов для получения их

	сырьевых материалов (компонентов)	качественных показателей
		Уметь (У15): выполнять испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов
		Владеть (В15): навыками испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов
	ПКС-4.4. Проведение испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З13): методику испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У16): выполнять испытания по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В16): навыками испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-4.5. Документирование результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З14): правила оформления паспорта качества на строительные материалы, изделия и конструкции
		Уметь (У17): заполнять паспорт качества на строительные материалы, изделия и конструкции
		Владеть (В17): навыками документирования результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-4.6. Контроль и соблюдение требований охраны труда при проведении испытаний	Знать (З15): требования охраны труда при проведении испытаний
		Уметь (У18): осуществлять контроль и соблюдать требования охраны труда при проведении испытаний
		Владеть (В18): навыками контроля и соблюдения требований охраны труда при проведении испытаний
ПКС-4.7. Контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Знать (З16): требования к техническому состоянию испытательного оборудования и средств измерения	
	Уметь (У19): осуществлять контроль над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения	
	Владеть (В19): навыками контроля над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения	
ПКС-5. Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-5.2. Определение потребности в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)	Уметь: (У20) определять потребность в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)
ПКС-6. Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-6.1. Составление плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать: (З17) основные технологические этапы и операции по подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)
		Владеть: (В20) навыками планирования технологических процессов подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)
	ПКС-6.2. Составление	Знать: (З18) содержание и правила

	технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции)	составления технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции) Уметь: (У21) составлять технологический регламент производства строительного материала (изделия или конструкции)
ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-7.1. Составление планов, определение сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования	Уметь: (У22) составлять план, определения сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования
	ПКС-7.3. Подготовка информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать: (З19) метрологические требования, предъявляемые к технологическому оборудованию производства строительного материала (изделия или конструкции)
		Владеть: (В21) навыками подготовки информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)

Форма промежуточного контроля: *дифференцированный зачет*.

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части Блока 2, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению 08.03.01 Строительство.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить дисциплины: «Основы организации производства»; «Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»; «Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии»; «Механическое оборудование предприятий строительной индустрии»; «Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций».

Прохождение преддипломной практики необходимо для выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

#### 5. Объем практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа - 10 часов.

Сроки проведения практики: 8 семестр 4 курс.

#### 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	Самостоятельная работа		
1	Подготовительный этап: - предварительное знакомство с предприятием, с организационной структурой, номенклатурой продукции, технологией производства; - инструктаж по технике безопасности.	10	30	УК 1.1., УК 1.2, УК 2.1-2.3, УК 2.5, УК 2.6, УК 6.2, УК 6.4, УК 6.6.	Устный опрос

2	Производственный этап: - углубленное знакомство с технологией производства на предприятии; - сбор информации по индивидуальному заданию на преддипломную практику	-	184	УК 2.4, ПКС 3.1-3.6, ПКС 4.1-4.7, ПКС 5.2, ПКС 6.1-6.2., ПКС 7.1, ПКС 7.3	Устный опрос
3	Заключительный этап: - обработка и систематизация полученной информации; - подготовка и защита отчета по практике	-	100	УК 1.3, УК 1.4, УК 1.7	Проверка отчета
Итого		10	314		

## 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:		
Написание отчета по практике	Подробное изложение всех выполненных работ, с указанием последовательности выполнения этапов практики, описание: технологии производства строительного материала и /или изделия, применяемое на производстве технологическое оборудование и инструменты, схемы работы и личные комментарии обучающегося в части рациональности технологии и организации производства	35
Выполнение индивидуального задания	Подробное описание, схемы	20
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 «Библиокомпектор
- 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)
- Электронные каталоги:
  - Электронный каталог уфимского государственного нефтяного технического университета
  - Электронная нефтегазовая библиотека российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина
  - Библиотечно-информационный комплекс ухтинского государственного технического университета
  - Система Технорматив
  - Система «Консультант+» подключен полный пакет правовой информации
  - Справочно-правовая система «Гарант» подключен полный пакет правовой информации
  - Базы данных Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент)
- Электронные коллекции:
  - "Инженерно-технические науки - Издательство Горячая линия - Телеком".
  - "Инженерно-технические науки - Издательство КузГТУ".
  - "Инженерно-технические науки - Издательство Лань".
  - Доступ к коллекции "Инженерно-технические науки – Издательство МИСИС".
  - "Инженерно-технические науки - Издательство Новое знание"
  - "Инженерно-технические науки - Издательство СФУ".
  - "Инженерно-технические науки - Издательство ТПУ".
  - "Инженерно-технические науки - Издательство ТУСУР".

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- Autocad;
- Windows;

- Гранд-Смета;
- Справочно-правовая система "ГАРАНТ";
- Zoom;
- 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. Производство современных эффективных видов продукции.
2. Степень заводской готовности изделий.
3. Стандартизация и контроль качества продукции.
4. Соблюдение требований ГОСТов и ТУ.
5. Номенклатура выпускаемой продукции, технические характеристики.
6. Технология производства строительного материала и/или изделия.
7. Механизация и автоматизация основных операций и процессов.
8. Управление технологическим процессом.
9. Организационная структура предприятия.
10. Контрольно-измерительные приборы и инструменты.
11. Опыт работы отдела технического контроля качества продукции и управление качеством продукции.
12. Создание и обеспечение безопасных условий труда.
13. Себестоимость основных видов продукции.
14. Система технико-экономических показателей.
15. Формы учета и отчетности на предприятии.

### **Критерии оценки:**

За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла.

Максимальное количество – 45 баллов.

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

Перед началом прохождения преддипломной практики составляется рабочий график (план) проведения практики (приложение 3). Преддипломная практика выполняется по индивидуальному заданию, подготовленному руководителем практики (приложение 4). Направление студента на преддипломную практику (приложение 7) осуществляется на основании письма от организации с согласием принять обучающегося для прохождения практики (приложение 5). Студент допускается на предприятие для прохождения преддипломной практики после прохождения инструктажей по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и ознакомления с правилами внутреннего трудового распорядка (приложение 6).

По результатам преддипломной практики на основании произведенных записей, имеющих схем, зарисовок и фотографий обучающийся составляет отчет объемом 25-30 страниц. В отчете обязательно указываются отмеченные на каждом предприятии недостатки и рассматриваются возможные мероприятия по их устранению. Отчет подлежит защите.

Текст отчета выполняется печатным способом на одной стороне листа бумаги формата А4 (210x297). Цвет шрифта – черный, 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 – 25 мм.

Пояснительная записка и титульный лист отчета (приложение 8) должны быть выполнены согласно единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ГОСТ 2.105 «Общие требования к текстовым документам» и ГОСТ 2.106 «Текстовые документы» с рамками и основными надписями согласно ГОСТ 2.104 «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.

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 2.3 (третий рисунок второго раздела)*. На таблицы, рисунки, схемы должны быть сделаны ссылки в тексте по типу: «...на рисунке 2.3» или (см. рисунок 2.3).

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.

## 12. Методические указания по прохождению практики

Методические указания по преддипломной практике для обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство, профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» очной формы обучения / сост. Зимакова Г.А., Кудоманов М.В.; - Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2016. –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 **08.03.01 Строительство**  
 Направленность (профиль) **Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-1	Уметь: (У1) осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих информации об объекте преддипломной практики	Не умеет осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих информации об объекте преддипломной практики	Испытывает затруднения при осуществлении поиска информационных ресурсов, содержащих информации об объекте преддипломной практики	Умеет осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих информации об объекте преддипломной практики, но допускает незначительные ошибки	Умеет осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих информации об объекте преддипломной практики
	Владеть: (В1) навыками оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Не владеет навыками оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Не в полном объеме владеет навыками оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Владеет навыками оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	Уметь: (У2) систематизировать информацию об объекте преддипломной практики, полученную из разных источников	Не умеет систематизировать информацию об объекте преддипломной практики, полученную из разных источников	Испытывает затруднения при систематизировании информации об объекте преддипломной практики, полученную из разных источников	Умеет систематизировать информацию об объекте преддипломной практики, полученную из разных источников, но допускает незначительные ошибки	Умеет систематизировать информацию об объекте преддипломной практики, полученную из разных источников
	Владеть: (В2) навыками логичного и последовательного изложения выявленной информации	Не владеет навыками логичного и последовательного изложения выявленной информации	Не в полном объеме владеет навыками логичного и последовательного изложения выявленной информации	Владеет навыками логичного и последовательного изложения выявленной информации, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками логичного и последовательного изложения выявленной информации
	Владеть: (В3) навыками применения философского понятийного аппарата для формулирования и аргументирования выводов и суждений	Не владеет навыками применения философского понятийного аппарата для формулирования и аргументирования выводов и суждений	Не в полном объеме владеет навыками применения философского понятийного аппарата для формулирования и аргументирования выводов и суждений	Владеет навыками применения философского понятийного аппарата для формулирования и аргументирования выводов и суждений, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками применения философского понятийного аппарата для формулирования и аргументирования выводов и суждений

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2	Знать: (З1) профильные задачи преддипломной практики	Не знает профильные задачи преддипломной практики	Не в полном объеме знает профильные задачи преддипломной практики	Знает профильные задачи преддипломной практики, но допускает незначительные ошибки	Знает профильные задачи преддипломной практики
	Владеть: (В4) навыками представления поставленных задачи преддипломной практики в виде конкретных заданий	Не владеет навыками представления поставленных задачи преддипломной практики в виде конкретных заданий	Не в полном объеме владеет навыками представления поставленных задачи преддипломной практики в виде конкретных заданий	Владеет навыками представления поставленных задачи преддипломной практики в виде конкретных заданий, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками представления поставленных задачи преддипломной практики в виде конкретных заданий
	Уметь: (У3) определять потребности в ресурсах для решения задач преддипломной практики	Не умеет определять потребности в ресурсах для решения задач преддипломной практики	Испытывает затруднения при определении потребности в ресурсах для решения задач преддипломной практики	Умеет определять потребности в ресурсах для решения задач преддипломной практики, но допускает незначительные ошибки	Умеет определять потребности в ресурсах для решения задач преддипломной практики
	Знать: (З2) правовые и нормативно-технические документы, применяемые на предприятии по производству строительных материалов	Не знает правовые и нормативно-технические документы, применяемые на предприятии по производству строительных материалов	Не в полном объеме знает правовые и нормативно-технические документы, применяемые на предприятии по производству строительных материалов	Знает правовые и нормативно-технические документы, применяемые на предприятии по производству строительных материалов, но допускает незначительные ошибки	Знает правовые и нормативно-технические документы, применяемые на предприятии по производству строительных материалов
	Уметь: (У4) осуществлять выбор правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность и производственный процесс на предприятии по производству строительных материалов	Не умеет осуществлять выбор правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность и производственный процесс на предприятии по производству строительных материалов	Испытывает затруднения при выборе правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность и производственный процесс на предприятии по производству строительных материалов	Умеет осуществлять выбор правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность и производственный процесс на предприятии по производству строительных материалов, но допускает незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность и производственный процесс на предприятии по производству строительных материалов

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: (B5) навыками выбора способа решения задачи преддипломной практики с учётом наличия ограничений и ресурсов	Не владеет навыками выбора способа решения задачи преддипломной практики с учётом наличия ограничений и ресурсов	Не в полном объеме владеет навыками выбора способа решения задачи преддипломной практики с учётом наличия ограничений и ресурсов	Владеет навыками выбора способа решения задачи преддипломной практики с учётом наличия ограничений и ресурсов, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками выбора способа решения задачи преддипломной практики с учётом наличия ограничений и ресурсов
	Уметь: (У5) составлять последовательность (алгоритм) решения задачи преддипломной практики	Не умеет составлять последовательность (алгоритм) решения задачи преддипломной практики	Испытывает затруднения при составлении последовательности (алгоритма) решения задачи преддипломной практики	Умеет составлять последовательность (алгоритм) решения задачи преддипломной практики, но допускает незначительные ошибки	Умеет составлять последовательность (алгоритм) решения задачи преддипломной практики
	Владеть: (B6) навыками реализации составленного алгоритма для решения задачи преддипломной практики	Не владеет навыками реализации составленного алгоритма для решения задачи преддипломной практики	Не в полном объеме владеет навыками реализации составленного алгоритма для решения задачи преддипломной практики	Владеет навыками реализации составленного алгоритма для решения задачи преддипломной практики, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками реализации составленного алгоритма для решения задачи преддипломной практики
УК-6	Владеть: (B7) навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов для решения задач преддипломной практики	Не владеет навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов для решения задач преддипломной практики	Не в полном объеме владеет навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов для решения задач преддипломной практики	Владеет навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов для решения задач преддипломной практики, но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов для решения задач преддипломной практики
	Знать: (З3) требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Не знает требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Не в полном объеме знает требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Знает требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам, но допускает незначительные ошибки	Знает требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
	Знать: (З4) основные задачи преддипломной практики	Не знает основные задачи преддипломной практики	Не в полном объеме знает основные задачи преддипломной практики	Знает основные задачи преддипломной практики, но допускает незначительные ошибки	Знает основные задачи преддипломной практики

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: (У6) составлять план распределения личного времени для решения задач преддипломной практики	Не умеет составлять план распределения личного времени для решения задач преддипломной практики	Испытывает затруднения при составлении плана распределения личного времени для решения задач преддипломной практики	Умеет составлять план распределения личного времени для решения задач преддипломной практики, но допускает незначительные ошибки	Умеет составлять план распределения личного времени для решения задач преддипломной практики
ПКС-3	Знать: (З5) основные способы производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Не знает основные способы производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Не в полном объеме знает основные способы производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Знает основные способы производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Знает основные способы производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь: (У7) выбирать информационные ресурсы о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет выбирать информационные ресурсы о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при выборе информационных ресурсов о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет выбирать информационные ресурсы о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Умеет выбирать информационные ресурсы о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь (У8): выбирать релевантную и достоверную информацию о способе производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет выбирать релевантную и достоверную информацию о способе производства строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при выборе релевантной и достоверной информации о способе производства строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет выбирать релевантную и достоверную информацию о способе производства строительных материалов, изделий и конструкций, допуская не значительные ошибки	Умеет выбирать релевантную и достоверную информацию о способе производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В8): навыками выбора релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций	Отсутствие навыков в выборе релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками выбора релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками выбора релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций	В совершенстве владеет навыками выбора релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать (З6): технологические показатели, характеризующие технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций	Не воспроизводит технологические показатели, характеризующие технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при воспроизводстве технологических показателей, характеризующих технологические решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций	Воспроизводит технологические показатели, характеризующие технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит технологические показатели, характеризующие технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь (У9): осуществлять выбор и обоснование технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет осуществлять выбор и обоснование технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при осуществлении выбора и обоснования технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет осуществлять выбор и обоснование технологии производства строительных материалов с применением строительных материалов, изделий и конструкций, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять выбор и обоснование технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В9): методами оценки преимуществ и недостатков заданного технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций	Отсутствие навыков в методах оценки преимуществ и недостатков заданного технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет методами оценки преимуществ и недостатков заданного технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методами оценки преимуществ и недостатков заданного технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций	В совершенстве владеет методами оценки преимуществ и недостатков заданного технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций
	Знать (З7): принципы оформления результатов оценки технологического решения	Не воспроизводит принципы оформления результатов оценки технологического решения	Испытывает затруднения при воспроизводстве принципов оформления результатов оценки технологического решения	Воспроизводит принципы оформления результатов оценки технологического решения, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит принципы оформления результатов оценки технологического решения
	Уметь (У10): документировать результаты оценки технологического решения	Не умеет документировать результаты оценки технологического решения	Испытывает затруднения при документировании результатов оценки технологического решения	Умеет документировать результаты оценки технологического решения, допуская незначительные ошибки	Умеет документировать результаты оценки технологического решения



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь (У12): анализировать технологические решения по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет анализировать технологические решения по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при анализе технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет анализировать технологические решения по производству строительных материалов, изделий и конструкций, допуская незначительные ошибки	Умеет анализировать технологические решения по производству строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В12): навыками анализа и экспертизы результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Отсутствие навыков в анализе и экспертизе результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками анализа и экспертизы результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками анализа и экспертизы результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций	В совершенстве владеет навыками анализа и экспертизы результатов проектирования и технологических решений по производству строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-4	Знать: (39) основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не знает основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не в полном объеме знает основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Знает основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Знает основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь: (У13) выбирать методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет выбирать методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при выборе методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет выбирать методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций, но допускает незначительные ошибки	Умеет выбирать методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В13): методиками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не владеет методиками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет методиками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методиками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	В совершенстве владеет методиками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
	Знать (310): правила выполнения лабораторных операций	Не воспроизводит правила выполнения лабораторных операций	Испытывает затруднения при воспроизводстве правил выполнения лабораторных операций	Воспроизводит правила выполнения лабораторных операций, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит правила выполнения лабораторных операций

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-4	Уметь (У14): выполнять лабораторные операции	Не умеет выполнять лабораторные операции	Испытывает затруднения при выполнении лабораторных операций	Умеет выполнять лабораторные операции, допуская не значительные ошибки	Умеет выполнять лабораторные операции
	Владеть (В14): навыками выполнения лабораторных операций	Отсутствие навыков в выполнении лабораторных операций	Владеет навыками выполнения лабораторных операций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками выполнения лабораторных операций	В совершенстве владеет навыками выполнения лабораторных операций
	Знать (З12): методику испытаний сырьевых материалов для получения их качественных показателей	Не воспроизводит методику испытаний сырьевых материалов для получения их качественных показателей	Испытывает затруднения при воспроизводстве методик испытаний сырьевых материалов для получения их качественных показателей	Воспроизводит методику испытаний сырьевых материалов для получения их качественных показателей, допуская не значительные ошибки	Воспроизводит методику испытаний сырьевых материалов для получения их качественных показателей
	Уметь (У15): выполнять испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов	Не умеет выполнять испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов	Испытывает затруднения при выполнении испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов	Умеет выполнять испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов, допуская не значительные ошибки	Умеет выполнять испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов
	Владеть (В15): навыками испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов	Отсутствие навыков в испытаниях по контролю показателей качества сырьевых материалов	Владеет навыками испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов	В совершенстве владеет навыками испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов
	Знать (З13): методику испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не воспроизводит методику испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при воспроизводстве методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Воспроизводит методику испытаний строительных материалов, изделий и конструкций, допуская не значительные ошибки	Воспроизводит методику испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь (У16): выполнять испытания по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет выполнять испытания по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при выполнении испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет выполнять испытания по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций, допуская не значительные ошибки	Умеет выполнять испытания по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-4	Владеть (В16): навыками испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций	Отсутствие навыков в испытаниях по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций	В совершенстве владеет навыками испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Знать (З14): правила оформления паспорта качества на строительные материалы, изделия и конструкции	Не воспроизводит правила оформления паспорта качества на строительные материалы, изделия	Испытывает затруднения при воспроизводстве правил оформления паспорта качества на строительные материалы, изделия	Воспроизводит правила оформления паспорта качества на строительные материалы, изделия, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит правила оформления паспорта качества на строительные материалы, изделия
	Уметь (У17): заполнять паспорт качества на строительные материалы, изделия и конструкции	Не умеет заполнять паспорт качества на строительные материалы, изделия	Испытывает затруднения при заполнении паспорта качества на строительные материалы, изделия	Умеет заполнять паспорт качества на строительные материалы, изделия, допуская незначительные ошибки	Умеет заполнять паспорт качества на строительные материалы, изделия
	Владеть (В17): навыками документирования результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Отсутствие навыков в документировании результатов испытаний строительных материалов, изделий	Владеет навыками документирования результатов испытаний строительных материалов, изделий, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками документирования результатов испытаний строительных материалов, изделий	В совершенстве владеет навыками документирования результатов испытаний строительных материалов, изделий
	Знать (З15): требования охраны труда при проведении испытаний	Не воспроизводит требования охраны труда при проведении испытаний	Испытывает затруднения при воспроизводстве требований охраны труда при проведении испытаний	Воспроизводит требования охраны труда при проведении испытаний, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования охраны труда при проведении испытаний
	Уметь (У18): осуществлять контроль и соблюдать требования охраны труда при проведении испытаний	Не умеет осуществлять контроль и соблюдать требования охраны труда при проведении испытаний	Испытывает затруднения при осуществлении контроля и соблюдении требований охраны труда при проведении испытаний	Умеет осуществлять контроль и соблюдать требования охраны труда при проведении испытаний, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять контроль и соблюдать требования охраны труда при проведении испытаний
	Владеть (В18): навыками контроля и соблюдения требований охраны труда при проведении испытаний	Отсутствие навыков при контроле и соблюдении требований охраны труда при проведении испытаний	Владеет навыками контроля и соблюдения требований охраны труда при проведении испытаний, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками контроля и соблюдения требований охраны труда при проведении испытаний	В совершенстве владеет навыками контроля и соблюдения требований охраны труда при проведении испытаний

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-4	Знать (З16): требования к техническому состоянию испытательного оборудования и средств измерения	Не воспроизводит требования к техническому состоянию испытательного оборудования и средств измерения	Испытывает затруднения при воспроизведении требований к техническому состоянию испытательного оборудования и средств измерения	Воспроизводит требования к техническому состоянию испытательного оборудования и средств измерения, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит требования к техническому состоянию испытательного оборудования и средств измерения
	Уметь (У19): осуществлять контроль над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения	Не умеет осуществлять контроль над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения	Испытывает затруднения при осуществлении контроля над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения	Умеет осуществлять контроль над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять контроль над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения
	Владеть (В19): навыками контроля над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения	Отсутствие навыков при контроле над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения	Владеет навыками контроля над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками контроля над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения	В совершенстве владеет навыками контроля над техническим состоянием испытательного оборудования и средств измерения
ПКС-5	Уметь: (У20) определять потребность в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)	Не умеет определять потребность в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)	Испытывает затруднения при определении потребности в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)	Умеет определять потребность в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции), но допускает незначительные ошибки	Умеет определять потребность в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)
ПКС-6	Знать: (З17) основные технологические этапы и операции по подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не знает основные технологические этапы и операции по подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не в полном объеме знает основные технологические этапы и операции по подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знает основные технологические этапы и операции по подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции), но допускает незначительные ошибки	Знает основные технологические этапы и операции по подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: (В20) навыками планирования технологических процессов подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не владеет навыками планирования технологических процессов подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не в полном объеме владеет навыками планирования технологических процессов подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Владеет навыками планирования технологических процессов подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции), но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками планирования технологических процессов подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)
	Знать: (З18) содержание и правила составления технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не знает содержание и правила составления технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не в полном объеме знает содержание и правила составления технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знает содержание и правила составления технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции), но допускает незначительные ошибки	Знает содержание и правила составления технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции)
	Уметь: (У21) составлять технологический регламент производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не умеет составлять технологический регламент производства строительного материала (изделия или конструкции)	Испытывает затруднения при составлении технологических регламентов производства строительного материала (изделия или конструкции)	Умеет составлять технологический регламент производства строительного материала (изделия или конструкции), но допускает незначительные ошибки	Умеет составлять технологический регламент производства строительного материала (изделия или конструкции)
ПКС-7	Уметь: (У22) составлять план, определения сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования	Не умеет составлять план, определения сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования	Испытывает затруднения при составлении плана, определения сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования	Умеет составлять план, определения сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, но допускает незначительные ошибки	Умеет составлять план, определения сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать: (З19) метрологические требования, предъявляемые к технологическому оборудованию производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не знает метрологические требования, предъявляемые к технологическому оборудованию производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не в полном объеме знает метрологические требования, предъявляемые к технологическому оборудованию производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знает метрологические требования, предъявляемые к технологическому оборудованию производства строительного материала (изделия или конструкции), но допускает незначительные ошибки	Знает метрологические требования, предъявляемые к технологическому оборудованию производства строительного материала (изделия или конструкции)
	Владеть: (В21) навыками подготовки информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не владеет навыками подготовки информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не в полном объеме владеет навыками подготовки информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Владеет навыками подготовки информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции), но допускает незначительные ошибки	Владеет навыками подготовки информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)



## 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 применение строительных материалов, 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	Автоклавные строительные материалы и изделия. Производство и применение: учебное пособие для бакалавров, магистрантов, обучающихся по направлению подготовки "Строительство" / ТИУ ; сост.: Г. А. Зимакова [и др.]. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 174 с. - Текст : электронный. - URL : <a href="http://webirbis.tsogu.ru">http://webirbis.tsogu.ru</a>	2+ ЭР*	50	100	+
3	Дворкин Л.И., Испытания бетонов и растворов. Проектирование их составов : учебное пособие / Дворкин Л.И., Гоц В.И., Дворкин О.Л. - 2-е изд. - Москва : Инфра-Инженерия, 2017. - 432 с. - ISBN 978-5-9729-0080-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900800.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900800.html</a>	ЭР*	50	100	+
4	Баженов Ю.М., Технология бетона, строительных изделий и конструкций : учебник для вузов / Ю.М. Баженов, Л.А. Алимов, В.В. Воронин, У.Х. Магдеев. - Москва : Издательство АСВ, 2008. - 350 с. - ISBN 978-5-93093-173-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931739.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931739.html</a>	ЭР*	50	100	+
5	Баженов Ю.М., Технология сухих строительных смесей : учебное пособие / Баженов Ю.М., Коровяков В.Ф., Денисов Г.А. - Издание 2-е дополненное. - Москва : Издательство АСВ, 2011. - 112 с. - ISBN 978-5-93093-186-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931860.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931860.html</a>	ЭР*	50	100	+

Заведующий кафедрой СМ \_\_\_\_\_ Г.А. Зимакова

« 10 » 12 \_\_\_\_\_ 2020 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« 10 » 12 \_\_\_\_\_ 2020 г.

М.П.

Согласовано БИК \_\_\_\_\_ М.Н. Вайнбергер



**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 08.03.01 Строительство  
 Направленность (профиль) Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций  
 Очной формы обучения, группы \_\_\_\_\_  
 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 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**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	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций
Очной формы обучения, группы	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Преддипломная
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Цель прохождения практики	Закрепление теоретических знаний и умений, подготовка выпускников к профессиональной деятельности путём самостоятельного решения реальных производственных задач, являющихся основой выпускной квалификационной работы.
Задачи практики:	-освоение практических навыков по видам и строительных работ, монтажу, наладке, эксплуатации ремонту оборудования и агрегатов, технологических операций, порядка разработки проектно-конструкторской и технологической технической документации используемого оборудования, безопасных приемов выполнения документации, изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия. -изучение экономики, организации планирования и управления реальным производством, применяемого оборудования, мероприятий по повышению производительности труда, организации изобретательской и рационализаторской работы, решению социально-экономических проблем, приобретение практических навыков профессиональной деятельности.

Индивидуальное задание на практику:

- 
- 
- 
- 

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

- 
-

—  
—

Планируемые результаты:

—  
—  
—  
—

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Задание принято к исполнению « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Директору УСП

---

Директор профильной организации

---

[*наименование организации*] готова принять [*Ф.И.О.*], обучающегося \_\_\_\_-го курса, направление подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций для прохождения производственной практики. Руководитель практики от профильной организации – [*Ф.И.О., должность, контакты*].

Подпись с расшифровкой

Дата

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

**ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖА**

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки 08.03.01 Строительство  
 Направленность (профиль) Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций  
 Очной формы обучения, группы \_\_\_\_\_  
 Вид практики Производственная  
 Тип практики Преддипломная  
 Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана труда			
2	Инструктаж по технике безопасности			
3	Инструктаж по пожарной безопасности			
4	Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный  
университет»  
(ТИУ)

Приложение 7

НАПРАВЛЕНИЕ

\_\_\_\_\_

(наименование Подразделения)

ул. \_\_\_\_\_, Л. \_\_\_\_\_, Тюмень

Телефон: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

http:// www.tyuiu.ru

№ \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Выдано обучающемуся \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_

института \_\_\_\_\_

направленному в город \_\_\_\_\_

на предприятие \_\_\_\_\_

для прохождения \_\_\_\_\_

практики с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

Основание: приказ по ТИУ № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

----- обратная сторона

ОТМЕТКИ

Прибыл в г. \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Выбыл из г. \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

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

**ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

---

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Очной формы обучения, группы \_\_\_\_\_

Вид практики Производственная

Тип практики Преддипломная

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Проверили:**

---

*(должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)*

\_\_\_\_\_

*(оценка)* \_\_\_\_\_ *(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(дата)*

М.П.

---

*(должность, ФИО руководителя практики от университета)*

\_\_\_\_\_

*(оценка)* \_\_\_\_\_ *(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(дата)*