Документ подписан простой электронной подписью

Информации и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Федеральное государственное бюджетное Должность: и.о. ректора образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 14.11.2025 15:43:41 ООРЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Строительный институт

Кафедра строительных материалов

YT]	ВЕРЖД	ĮAЮ
Дир	ектор С	СТРОИН
		А.В. Набоков
«	>>	2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: технологическая

направление подготовки: 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов,

изделий и конструкций

форма обучения: очная

ки 08.03.01 Строительство, направленност строительных материалов, изделий и констру		Производство	и применение
Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры строительных материа.	пов		
Заведующая выпускающей кафедрой СМ		Г.А. Зимаков	за
Рабочую программу практики разработали:			
Г.А. Зимакова, доцент, к.т.н.			

О.С. Бочкарева, ассистент

Рабочая программа практики разработана для обучающихся по направлению подготов-

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление теоретических знаний и умений, подготовка обучающихся к профессиональной деятельности путём самостоятельного решения реальных производственных задач, являющихся основой для получения следующих теоретических знаний.

Задачи:

- закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися;
- знакомство с организационной структурой промышленных предприятий, основной номенклатурой выпускаемых изделий, основными технологическими циклами;
 - приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

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

Вид практики: производственная. Тип практики: технологическая. Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

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-2.1. Проводит анализ поставленной цели и	Знать (31): основные задачи профессиональной деятельности
	формулирует совокупность	Уметь (У1): идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
	взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Владеть (В1): навыком идентификации профильных задач профессиональной деятельности
УК-2 Способен опре-	WW 2.2 Prifitingon	Знать (32): перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности
делять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Уметь (У2): выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
решения, исходя из действующих право- вых норм, имеющихся		Владеть (B2): навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
ресурсов и ограничений		Знать (33): действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии
		Уметь (У3): анализировать действующие нормативные до- кументы на продукцию промышленности строительных ма- териалов и стройиндустрии
		Владеть (В3): навыками работы с действующими нормативными документами на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии
УК-3 Способен осу- ществлять социальное	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды,	Знать (34): трудовые функции и роли членов трудового коллектива
взаимодействие и реа- лизовать свою роль в	собственную роль в ко-манде	Уметь (У4): осознавать собственную роль в трудовом коллективе

команде		Владеть (В4): навыком определения функций и ролей членов трудового коллектива и собственной роли в команде
	УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального	Знать (35): основы культуры общения и особенности межличностных отношений
		Уметь (У5): устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия
	взаимодействия	Владеть (В5): навыком установления контакта в процессе межличностного взаимодействия
	УК-3.3. Выбирает	Знать (36): правила толерантного поведения в команде
	стратегию поведения в команде в зависимости от	Уметь (Уб): производить выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий
	условий	Владеть (Вб): навыком выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий
	УК-8.1. Идентифицирует	Знать (37): перечень угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека возможных на рабочем месте
УК-8 Способен созда-	угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жиз-	Уметь (У7): выявлять угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека возможных на рабочем месте
вать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности без-	недеятельности человека	Владеть (В7): навыком выявления угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека возможных на рабочем месте
оеятельности оез- опасные условия жиз- недеятельности для	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Знать (38): признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций
сохранения природной среды, обеспечения		Уметь (У8): поддерживать безопасные условия жизнедея- тельности, выявляет признаки, причины и условия возник- новения чрезвычайных ситуаций
устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникно-		Владеть (В8): навыком поддержки безопасных условий жизнедеятельности, выявления признаков, причин и условий
вении чрезвычайных ситуаций и военных	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	возникновения чрезвычайных ситуаций Знать (39): причины возникновения потенциальной опасности и меры по их предупреждению
конфликтов		Уметь (У9): оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению Владеть (В9): навыками оценки вероятности возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее преду-
	ПКС-1.1. Выбирает норма-	преждению Знать (310): перечень нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодической документации на проектирование технологи-
ПКС-1. Способность	тивно - техническую до- кументацию на выпускае- мую продукцию и норма- тивно-методическую до- кументацию на проекти-	ческой линии Уметь (У10): производить выбор нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодической документации на проектирование технологической лини
выполнять работы по проектированию технологических линий производства строи-	рование технологической линии	Владеть (В10): навыком выбора нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодической документации на проектирование технологической лини
тельных материалов, изделий и конструкций	периалов,	Знать (311): состав технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции) и требования к его содержанию
		Уметь (У11): разрабатывать технологический раздел про- ектной документации производства строительного материа- ла (изделия или конструкции)
		Владеть (В11): методами разработки технологического раздела проектной документации производства строительного
ПКС-2. Способность проектировать	ПКС-2.1. Оценивает возможности протекания	материала (изделия или конструкции) Знать (312): основные закономерности химических процессов, реализуемых в строительном материаловедении

рецептуры	химических реакций при	Уметь (У12): производить оценку возможности протекания
строительных	заданных условиях	химических реакций при заданных условиях
материалов		Владеть (В12): методами оценки возможности протекания
		химических реакций при заданных условиях
	ПКС-2.2. Выбирает	Знать (313): требования к техническим характеристикам и
	сырьевые материалы	качеству сырьевых материалов для производства строитель-
	(компоненты) в	ного материала
	соответствии с	Уметь (У13): выбирать сырьевые материалы (компоненты) в
	техническим заданием на	соответствии с техническим заданием на проектируемый
	проектируемый	строительный материал, изделие, конструкцию
	строительный материал,	Владеть (В13): методами оценки качества сырьевых матери-
	изделие, конструкцию	алов (компонентов)
	ПКС-2.3. Выбирает	Знать (314): нормативно-техническую документацию на
	нормативно-техническую	сырьевые материалы и нормативно-методическую документацию на проектирование состава (рецептуры)
	документацию на сырьевые материалы и	Уметь (У14): выбирать нормативно-техническую докумен-
	нормативно-методическую	тацию на сырьевые материалы и нормативно-методическую
	документацию на	документацию на проектирование состава (рецептуры)
	проектирование состава	Владеть (В14): навыком выбора нормативно-технической
	(рецептуры)	документации на сырьевые материалы и нормативно-
		методическую документацию на проектирование состава
		(рецептуры)
	ПКС-2.4. Производит	Знать (315): основные методы расчета и корректировки со-
	расчет и корректировку	става (рецептуры) строительного материала
	состава (рецептуры)	Уметь (У15): производить расчет и корректировку состава
	строительного материала	(рецептуры) строительного материала
		Владеть (В15): методами расчета и корректировки состава
		(рецептуры) строительного материала
	ПКС-2.5. Составляет	Знать (316): основные достижения в сфере производства
	перечень предложений по	строительных материалов, изделий и конструкций
	корректировке рецептуры	Уметь (У16): составлять перечень предложений по коррек-
	с учетом достижений в	тировке рецептуры с учетом достижений в сфере производ-
	сфере производства	ства строительных материалов, изделий и конструкций
	строительных материалов,	Владеть (В16): навыком составления перечня предложений
	изделий и конструкций	по корректировке рецептуры с учетом достижений в сфере
		производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-2.6. Оценивает	Знать (317): основные технико- экономические показатели
	технико- экономические	разработанного состава (рецептуры) строительного матери-
	показатели разработанного	ала
	состава (рецептуры)	Уметь (У17): оценивать технико- экономические показатели
	строительного материала	разработанного состава (рецептуры) строительного матери-
	Tromosomatophala	ала
		Владеть (В17): методами оценки технико- экономических
		показателей разработанного состава (рецептуры) строитель-
		ного материала
		Знать (318): основные методики испытаний строительных
	ПКС-4.1. Выбирает	материалов, изделий и конструкций
	методики испытаний	Уметь (У18): выбирать методики испытаний строительных
	строительных материалов,	материалов, изделий и конструкций
	изделий и конструкций	Владеть (В18): навыками испытаний строительных материа-
ПКС-4. Способность		лов, изделий и конструкций
организовывать и		Знать (319): основные лабораторные операции при испыта-
проводить испытания		нии строительных материалов, изделий и конструкций Уметь (У19): выполнять лабораторные операции при испы-
строительных	ПКС-4.2. Выполняет	тании строительных материалов, изделий и конструкций
материалов, изделий и	лабораторные операции	Владеть (В19): методами выполнения лабораторных опера-
конструкций		ций при испытании строительных материалов, изделий и
		конструкций
	ПКС-4.3. Проводит	Знать (320): методики проведения испытаний по контролю
	испытания по контролю	показателей качества сырьевых материалов (компонентов)
	показателей качества	Уметь (У20): проводить испытания по контролю показате-
	сырьевых материалов	лей качества сырьевых материалов (компонентов)
<u> </u>	1 1F	1 "·r "· (

	(компонентов)	Владеть (В20): навыками проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)
	ПКС-4.4. Проводит испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (321): методики проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций Уметь (У21): проводить испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций Владеть (В21): навыками проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материа-
	ПКС-4.5. Оформляет документацию по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	лов, изделий и конструкций Знать (322): правила оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций Уметь (У22): оформлять документацию по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций Владеть (В22): навыками оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-4.6. Выполняет контроль за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний	Знать (323): требования охраны труда при проведении испытаний Уметь (У23): выполнять контроль за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний Владеть (В23): навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний
	ПКС-4.7. Выполняет контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Знать (324): методы контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения Уметь (У24): выполнять контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения Владеть (В24): навыками выполнения контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения
	ПКС-5.1. Составляет план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (325): правила составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции) Уметь (У25): составлять план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции) Владеть (В25): навыками составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства
ПКС-5. Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-5.2. Применяет нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)	строительного материала (изделия или конструкции) Знать (326): нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции) Уметь (У26): применять нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции) Владеть (В26): навыками применения нормативно-методических документов, регламентирующих технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)
	ПКС-5.3. Разрабатывает и контролирует параметры и режимы работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (327): параметры и режимы работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) Уметь (У27): разрабатывать и контролировать параметры и режимы работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) Владеть (В27): навыками разработки и контроля параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)

	1	n (nan) r
	ПКС-5.4. Контролирует выполнение работниками требований операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (328): требования операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции) Уметь (У28): контролировать выполнение работниками требований операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции) Владеть (В28): навыками контроля выполнения работниками требований операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции) Знать (328): содержание карт входного операционного и
	ПКС-5.5. Разрабатывает карты входного операционного и приемочного контроля качества готовой продукции	приемочного контроля качества готовой продукции Уметь (У28): разрабатывать карты входного операционного и приемочного контроля качества готовой продукции Владеть (В28): навыками разработки карт входного операционного и приемочного контроля качества готовой продукции
	ПКС-5.6. Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной,	Знать (329): нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
	экологической безопасности при осуществлении	Уметь (У29): контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса Владеть (В29): навыками контроля за соблюдением норм
ПКС-6. Способность	технологического процесса	промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса Знать (330): методы расчета по определению потребности в
планировать и организовывать работу производственного	ПКС-6.2. Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)	материально-технических и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции) Уметь (УЗО): определять потребность в материально-
подразделения предприятия по производству		технических и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)
строительных материалов, изделий и конструкций		Владеть (В30): навыками определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)
	ПКС-7.1. Составляет план, определяет сроки и	Знать (331): правила составления планов, определения сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования Уметь (У31): составлять план, определять сроки и объемы
	объемы выполнения работ по техническому обслуживанию технологического	выполнения работ по техническому обслуживанию техноло- гического оборудования Владеть (В31): навыками составления план, определение
ПКС-7. Способность организовывать	оборудования	сроков и объемов выполнения работ по техническому об- служиванию технологического оборудования Знать (332): порядок мониторинга технического состояния
работы по техническому обслуживанию и эксплуатации	ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния технологического оборудования по производству строительного материала	технологического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) Уметь (У32): осуществлять мониторинг технического состо-
технологического оборудования производства		яния технологического оборудования по производству стро- ительного материала (изделия или конструкции) Владеть (В32): навыками осуществления мониторинга тех- нического состояния технологического оборудования по
строительных материалов, изделий и конструкций	(изделия или конструкции) ПКС-7.3. Представляет	производству строительного материала (изделия или конструкции) Знать (333): правила составления плана проведения поверок
	план проведения поверок технологического оборудования	технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) Уметь (УЗЗ): составлять план проведения поверок технологического оборудования производства строительного мате-
	производства строительного материала (изделия или конструкции)	риала (изделия или конструкции) Владеть (В33): навыками составления плана проведения поверок технологического оборудования производства

	строительно	ого материала (изделия или конструкции)
ПКС-7.4. Раз	дением норгабатывает ности в прог	перечень мероприятий по контролю за соблюми промышленной и противопожарной безопасцессе эксплуатации профильного объекта про-
перечень мер контролю за	1 1	ной деятельности, мероприятия по обеспечению и
норм промы противопожа	ной тролю за со	разрабатывать перечень мероприятий по кон- блюдением норм промышленной и противопо-
	профильного объекта про	опасности в процессе эксплуатации профильного фессиональной деятельности, выбирать меро- обеспечению безопасности
деятельності мероприятий	выбор Владеть (В3	4): навыками разработки перечня мероприятий о за соблюдением норм промышленной и проти-
	безопасности вопожарной фильного об	безопасности в процессе эксплуатации про-
	мероприяти	й по обеспечению безопасности

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.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как «Строительные материалы», «Основы организации производства и технологические процессы в строительстве», «Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии», «Механическое оборудование предприятий строительной индустрии», «Вяжущие вещества», «Бетоноведение», «Проектная деятельность».

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как «Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций», «Организация и управление предприятиями строительной индустрии», «Технология бетона, строительных изделий и конструкций», «Железобетонные конструкции», «Стеновые материалы», «Контроль качества».

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе контактная работа - 4 часа.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 3 курс, 6 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

No		Количество часов			Форми токуша
п/п	Виды работы на практике	Контактная	_	Код ИДК	Формы текуще- го контроля
		работа	работа		
1	Организационное собрание. Инструктаж по сбору, обра-	4	2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1;	Собеседование, устный опрос

	ботке необходимого материа-			УК-3.2; УК-3.3;	
	ла (литературного и фактиче-			УК-8.1; УК-8.2;	
	ского), по составлению отче-			УК-8.3	
	та.				
	Изучение правил техники без-				
	опасности на рабочем месте,				
	правил внутреннего трудового				
	распорядка				
	Выполнение индивидуального			УК-2.1; УК-2.2;	
	задания. Изучение и анализ			УК-2.3; УК-3.1;	
	технологии производства, вы-			УК-3.2; УК-3.3;	
	явление «узких» мест в про-			УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 ПКС-1.1;	
	изводственном процессе, изу-			УК-8.3 ПКС-1.1; ПКС-1.8; ПКС-2.1;	
	чение технологического обо-			ПКС-1.8, ПКС-2.1, ПКС-2.2; ПКС-2.3;	
	рудования и технологических			ПКС-2.2; ПКС-2.5;	Устный опрос, собеседование,
	комплексов, оценка использо-		100	ПКС-2.6; ПКС-4.1;	
2	вания новых технологических	-	190	ПКС-4.2; ПКС-4.3;	индивидуальное
	линий, механизмов и матери-			ПКС-4.4; ПКС-4.5;	задание, отчет
	алов, ресурсосберегающих			ПКС-4.6; ПКС-4.7;	по практике
	технологий, анализ производ-			ПКС-5.1; ПКС-5.2;	
	ственной среды организации,			ПКС-5.3; ПКС-5.4;	
	изучение проектно-			ПКС-5.5; ПКС-5.6;	
	конструкторской документа-			ПКС-6.2; ПКС-7.1;	
	ции			ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4	
	4			ПКС-7.4	
				ПКС 1.1, ПКС 1.6, ПКС-2.2;	
				ПКС-2.3; ПКС-2.4;	
				ПКС-2.5; ПКС-2.6;	
				ПКС-4.1; ПКС-4.2;	
	Подготовка, сдача, защита			ПКС-4.3; ПКС-4.4;	Отчет по прак-
6	отчета по технологической	-	20	ПКС-4.5; ПКС-4.6;	тике
	практике.			ПКС-4.7; ПКС-5.1;	THIC
				ПКС-5.2; ПКС-5.3;	
				ПКС-5.4; ПКС-5.5;	
				ПКС-5.6; ПКС-6.2;	
				ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4	
	Всего	4	212		_
	Итого	-	216	-	-
	I .	l		L	L

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	Критерии оценки работы	Макс. коли-
контроля про-		чество бал-
хождения прак-		лов
тики		

Устный опрос	Изучена структура предприятия в целом, функции его основных цехов и подразделений с упором на детальное изучение технологических процессов производства.	15
Собеседование	Дан критический анализ изученного производства, определены его «узкие места», которые вызывают потери времени на других постах и технологических переделах, выявлены причины и предложены меры по их устранению.	15
Отчет по практи-ке	Отчет должен содержать сведения по номенклатуре и источникам поставляемых на завод ресурсов; паспортные и фактические данные по основному технологическому оборудованию, подробное описание технологии производства. Кроме того в отчете следует отразить функции ОТК и лаборатории, изучить систему контроля качества продукции и мероприятия по охране труда и технике безопасности.	50
Индивидуальное задание (выполнение функций дублера технолога или инженера)	Изучение обучающимся технологии, организации и экономики производства в процессе работы на инженерной должности (в случае отсутствия свободных штатных единиц обучающиеся работают дублерами (стажерами)), а также знакомство с основами хозяйственной деятельности предприятия	20
	ВСЕГО	100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная п	ікала оценок
91-100	Отлично	
76-90	Хорошо	Зачтено
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 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, размещённые в сети Интернет.

- 8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
 - Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ
 - Научные журналы ТИУ

- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки
- Электронно-библиотечная система IPR SMART//IPR BOOKS
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- Электронно-библиотечная система «Book.ru»
- Электронная библиотека ЮРАЙТ
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).
- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства: Microsoft Windows; Microsoft Office Professional Plus; Свободно-распространяемое ΠO .

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 Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Наименование Адрес (местоположение) учебных предметов, помещений для проведения курсов, дисциплин всех видов учебной (модулей), Наименование помещений для проведения всех видов деятельности, практики, иных учебной деятельности, предусмотренной учебным предусмотренной учебным No планом, в том числе помещения для самостоятельной видов учебной планом (в случае реализации Π/Π деятельности, работы, с указанием перечня основного оборудования, образовательной программы в предусмотренных учебно-наглядных пособий сетевой форме дополнительно **учебным** планом указывается наименование образовательной организации, с которой программы заключен договор) 1 2 4 Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации., №03, Учебная лаборатория. 625001, Тюменская область, Технологическая г.Тюмень, ул. Луначарского, 1 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. практика Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., д.2 проекционный экран – 1 шт., Ресивер - 1 шт.

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 УСТНОГО ОПРОСА И СОБЕСЕДОВАНИЯ

- 1. Общая характеристика предприятия. Характеристика и обоснование района строительства
- 2. Проектная мощность и состав предприятия. Характеристика и номенклатура продукции

- 3. Расчетно-конструкторские решения базовых изделий.
- 4. Характеристика сырья и источники обеспечения сырьевыми ресурсами. Материальный баланс предприятия
- 5. Технология производства. Режим работы предприятия. Производственная программа. Производственная мощность технологических линий и анализ основного технологического оборудования. Сводная ведомость основного оборудования. Проектные решения технологической линии, план пролета
- 6.Организация производственного процесса. Штатная ведомость цеха. Контроль производственных процессов и готовой продукции
- 7. Теплотехническая часть. Анализ условий тепло- и массообмена. Определение режима тепловой обработки. Конструкция и описание основной тепловой установки
 - 8. Тепловой баланс. Аэродинамический расчет
 - 9.Потребность по расходу сжатого воздуха, электроэнергии
- 10. Автоматизация производственных процессов. Организация технологического контроля, обоснование выбора объектов автоматизации. Функциональная схема с элементами автоматизации основного технологического процесса
- 11. Архитектурно-строительные решения. Анализ складского хозяйства. Генеральный план предприятия. Зонирование территории. Объемно-планировочное и конструктивное решение зданий и сооружений. Строительные расчеты производственного корпуса
 - 12. Безопасность технологических процессов и противопожарная защита
- 13.Технико-экономические показатели работы предприятия. Технико-экономическое обоснование реконструкции производства, технического перевооружения

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

- Сбор и анализ информации в области охраны окружающей среды и техники безопасности в организации;
- Изучение организации контроля качества;
- Изучение экономики производства;
- Изучение и анализ технологии производства, изучение технологического оборудования и технологических комплексов, оценка использования новых технологических линий, механизмов и материалов, ресурсосберегающих технологий, анализ производственной среды организации, изучение проектно-конструкторской документации;
- Изучение и анализ документации по контролю качества продукции, анализ применяемых составов и рецептур;
- Разработка предложений по экономии материально-энергетических ресурсов, оптимизации технологических параметров производства;
- Анализ конструктивно-технических характеристик изделий и конструкций;
- Проработка отдельной технологической линии, анализ ТЭП линии (цеха);
- Изучение технологии производства различных видов строительных работ, состав операций, используемые рабочие приемы, последовательность выполнения; состав машин и механизмов для выполнения работ, принципы подбора машин, их технические характеристики.

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

Общий объем отчета должен составлять 25-30 страниц. Текст отчета по

производственной (технологической) практике должен быть выполнен печатным способом на одной стороне листа бумаги формата A4 (210×297). Текст на листе должен иметь книжную ориентацию, альбомная ориентация допускается только для таблиц, рисунков и приложений. Основной 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. Отчёт должен быть иллюстрирован чертежами, таблицами, графиками, фотографиями. На все иллюстрации должны быть даны ссылки. Фамилии, названия учреждений (организаций) и другие имена собственные в тексте отчета приводят на языке оригинала. Допускается указывать имена собственные и приводить названия учреждений (организаций) в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия. Таблицы оформляются согласно ГОСТ 7.32-2017. Страницы отчета должны быть пронумерованы, а таблицы и чертежи, кроме нумерации, должны иметь названия. На каждую таблицу должна быть сделана ссылка в тексте. В отчете рекомендуется сделать ссылки на соответствующие чертежи (генеральный план предприятия, план цеха). В конце отчета приводится перечень использованной литературы (по алфавиту). Отчет должен быть сшит и помещен в специальную папку или переплетен в жесткий переплет.

Рекомендуемая форма титульного листа отчета представлена в Приложении 3.

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

Рекомендуемая форма бланка задания на практику представлена в Приложении 4.

Рабочий план производственной практики заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. Рабочий план производственной практики размешается после индивидуального задания и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Форма бланка *рабочего плана производственной практики* представлена в *Приложении* 5.

Лист проведения инструктажей заполняется рукописным или печатным способом. Лист проведения инструктажей размешается после рабочего плана производственной практики и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Форма бланка листа проведения инструктажей представлена в Приложении 6.

Оформленный отчёт необходимо заверить подписью руководителя от предприятия. Подпись руководителя практики от предприятия заверяется печатью предприятия. Далее отчет необходимо сдать руководителю практики от университета. Защита отчета проходит в устной форме. Оценка по результатам технологической практики выставляется на основании рейтинговой системы оценивания, степени полноты и качества освоения компетенций.

12. Методические указания по прохождению практики

При оформлении результатов практики обучающиеся могут воспользоваться методическими указаниями по организации производственной практики для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» очной формы обучения: Зимакова Г.А. Вторая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Методические указания по производственной практике для обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство, прикладной бакалавриат, профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» очной формы обучения. Г.А. Зимакова, О.С. Бочкарева - Тюмень: РИО ФГБОУ ВО ТИУ, 2016 г. - 16 с.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагополучной 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 информационнокоммуникационных 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 информационнокоммуникационных 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 подгружают 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 <u>технологическая</u>

Код, направление подготовки <u>08.03.01 Строительство</u> Направленность (профиль) <u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>

Код компе-	Код и наименование	Код и наименование ре-		Критерии оценивания	п результатов обучения	
тенции	индикатора дости-	зультата обучения по		-		_
	жения компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5
УК-2	УК-2.1. Проводит	Знать (31): основные	Не воспроизводит ос-	Испытывает затруднения	Воспроизводит основные	Воспроизводит основ-
	анализ поставлен-	задачи профессиональ-	новные задачи профес-	при воспроизведении ос-	задачи профессиональной	ные задачи профессио-
	ной цели и форму-	ной деятельности	сиональной деятельно-	новных задач профессио-	деятельности	нальной деятельности
	лирует совокуп-		СТИ	нальной деятельности		четко объясняя их смысл
	ность взаимосвя-	Уметь (У1): идентифи-	Не умеет идентифици-	Умеет идентифицировать	Умеет идентифицировать	Умеет идентифициро-
	занных задач, кото-	цировать профильные	ровать профильные	небольшую часть про-	основные профильные	вать профильные задачи
	рые необходимо	задачи профессиональ-	задачи профессиональ-	фильных задач професси-	задачи профессиональной	профессиональной дея-
	решить для ее до-	ной деятельности	ной деятельности	ональной деятельности	деятельности	тельности
	стижения					
		Владеть (В1): навыком	Не владеет навыками	Владеет навыками иден-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
		идентификации про-	идентификации про-	тификации профильных	идентификации профиль-	навыком идентификации
		фильных задач профес-	фильных задач профес-	задач профессиональной	ных задач профессиональ-	профильных задач про-
		сиональной деятельности	сиональной деятельно-	деятельности, допуская	ной деятельности, допус-	фессиональной деятель-
			сти	ряд ошибок	кая незначительные ошиб-	ности
					ки	
	УК-2.2. Выбирает	Знать (32): перечень не-	Не воспроизводит пе-	Испытывает затруднения	Воспроизводит часть пе-	Воспроизводит перечень
	оптимальный спо-	обходимых и имеющихся	речень необходимых и	при воспроизведении пе-	речня необходимых и	необходимых и имею-
	соб решения задач,	ресурсов при выполне-	имеющихся ресурсов	речня необходимых и	имеющихся ресурсов при	щихся ресурсов при вы-
	исходя из имею-	нии задач профессио-	при выполнении задач	имеющихся ресурсов при	выполнении задач профес-	полнении задач профес-
	щихся ресурсов и	нальной деятельности	профессиональной дея-	выполнении задач профес-	сиональной деятельности	сиональной деятельно-
	ограничений		тельности	сиональной деятельности		сти
		Уметь (У2): выбирать	Не умеет выбирать	Умеет выбирать способ	Умеет выбирать способ	Умеет выбирать способ
		способ решения задачи	способ решения задачи	решения задачи професси-	решения задачи професси-	решения задачи профес-
		профессиональной дея-	профессиональной дея-	ональной деятельности с	ональной деятельности с	сиональной деятельно-
		тельности с учётом	тельности с учётом	учётом наличия ограниче-	учётом наличия ограниче-	сти с учётом наличия
		наличия ограничений и	наличия ограничений и	ний и ресурсов	ний и ресурсов, допуская	ограничений и ресурсов
		ресурсов	ресурсов		незначительные ошибки	

	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельно-	Владеть (В2): навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Знать (З3): действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Не владеет навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Не воспроизводит действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Владеет навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Испытывает затруднения при воспроизведении действующих нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Хорошо владеет навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Воспроизводит действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии, допуская ряд ошибок	В совершенстве владеет навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Воспроизводит действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии
	сти	Уметь (У3): анализировать действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Не умеет анализировать действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Испытывает затруднения при анализе действующих нормативных документов на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Умеет анализировать действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии с незначительными ошибками	Умеет анализировать действующие нормативные документы на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии
		Владеть (В3): навыками работы с действующими нормативными документами на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Не владеет навыками работы с действующими нормативными документами на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Владеет навыками работы с действующими нормативными документами на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	Хорошо владеет навыками работы с действующими нормативными документами на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии	В совершенстве владеет навыками работы с действующими нормативными документами на продукцию промышленности строительных материалов и стройиндустрии
УК-3	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать (34): трудовые функции и роли членов трудового коллектива	Не воспроизводит трудовые функции и роли членов трудового коллектива	Испытывает затруднения при воспроизведении трудовых функций и роли членов трудового коллектива	Воспроизводит трудовые функции и роли членов трудового коллектива, допуская ряд ошибок	Воспроизводит трудовые функции и роли членов трудового коллектива
		Уметь (У4): осознавать собственную роль в трудовом коллективе	Не осознает собственную роль в трудовом коллективе	Испытывает затруднения при воспроизведении собственной роли в трудовом коллективе	Воспроизводит собственную роль в трудовом коллективе, допуская ряд ошибок	Воспроизводит собственную роль в трудовом коллективе

	Владеть (В4): навыком	Не владеет навыком	Владеет навыком опреде-	Хорошо владеет навыком	В совершенстве владеет
	определения функций и	определения функций и	ления функций и ролей	определения функций и	навыком определения
	ролей членов трудового	ролей членов трудового	членов трудового коллек-	ролей членов трудового	функций и ролей членов
	коллектива и собствен-	коллектива и собствен-	тива и собственной роли в	коллектива и собственной	трудового коллектива и
	ной роли в команде	ной роли в команде	команде, допуская ряд	роли в команде	собственной роли в ко-
			ошибок		манде
УК-3.2. Устанавли-	Знать (35): основы куль-	Не воспроизводит ос-	Испытывает затруднения	Воспроизводит основы	Воспроизводит основы
вает контакты в	туры общения и особен-	новы культуры обще-	при воспроизведении ос-	культуры общения и осо-	культуры общения и
процессе социаль-	ности межличностных	ния и особенности	нов культуры общения и	бенности межличностных	особенности межлич-
ного взаимодей-	отношений	межличностных отно-	особенности межличност-	отношений с незначитель-	ностных отношений
ствия		шений	ных отношений	ными ошибками	
	Уметь (У5): устанавли-	Не умеет устанавливать	Испытывает затруднения	Умеет устанавливать кон-	Умеет устанавливать
	вать контакт в процессе	контакт в процессе	при установлении контак-	такт в процессе межлич-	контакт в процессе меж-
	межличностного взаимо-	межличностного взаи-	та в процессе межлич-	ностного взаимодействия,	личностного взаимодей-
	действия	модействия	ностного взаимодействия	допуская ряд ошибок	ствия
	Владеть (В5): навыком	Не владеет навыком	Владеет навыком установ-	Хорошо владеет навыком	В совершенстве владеет
	установления контакта в	установления контакта	ления контакта в процессе	установления контакта в	навыком установления
	процессе межличностно-	в процессе межлич-	межличностного взаимо-	процессе межличностного	контакта в процессе
	го взаимодействия	ностного взаимодей-	действия, допуская ряд	взаимодействия	межличностного взаи-
		ствия	ошибок		модействия
УК-3.3. Выбирает	Знать (36): правила толе-	Не воспроизводит пра-	Испытывает затруднения	Воспроизводит правила	Воспроизводит правила
стратегию поведе-	рантного поведения в	вила толерантного по-	при воспроизведении пра-	толерантного поведения в	толерантного поведения
ния в команде в за-	команде	ведения в команде	вил толерантного поведе-	команде с незначительны-	в команде
висимости от усло-			ния в команде	ми ошибками	
вий	Уметь (Уб): производить	Не умеет производить	Испытывает затруднения	Умеет производить выбор	Умеет производить вы-
	выбор стратегии поведе-	выбор стратегии пове-	при выборе стратегии по-	стратегии поведения в ко-	бор стратегии поведения
	ния в команде в зависи-	дения в команде в за-	ведения в команде в зави-	манде в зависимости от	в команде в зависимости
	мости от условий	висимости от условий	симости от условий	условий, допуская ряд	от условий
		-	•	ошибок	
	Владеть (Вб): навыком	Не владеет навыком	Владеет навыком выбора	Хорошо владеет навыком	В совершенстве владеет
	выбора стратегии пове-	выбора стратегии пове-	стратегии поведения в ко-	выбора стратегии поведе-	навыком выбора страте-
	дения в команде в зави-	дения в команде в за-	манде в зависимости от	ния в команде в зависимо-	гии поведения в команде
	симости от условий	висимости от условий	условий, допуская ряд	сти от условий	в зависимости от усло-
			ошибок		вий

VIIC O	VIII O 1 II 1	n (27)	l p	111	D	D
УК-8	УК-8.1. Идентифи-	Знать (37): перечень	Воспроизводит пере-	Испытывает затруднения	Воспроизводит перечень	Воспроизводит перечень
	цирует угрозы	угроз (опасностей) при-	чень угроз (опасностей)	при воспроизведении пе-	угроз (опасностей) при-	угроз (опасностей) при-
	(опасности) при-	родного и техногенного	природного и техно-	речня угроз (опасностей)	родного и техногенного	родного и техногенного
	родного и техноген-	происхождения для жиз-	генного происхожде-	природного и техногенно-	происхождения для жиз-	происхождения для жиз-
	ного происхожде-	недеятельности человека	ния для жизнедеятель-	го происхождения для	недеятельности человека	недеятельности человека
	ния для жизнедея-	возможных на рабочем	ности человека воз-	жизнедеятельности чело-	возможных на рабочем	возможных на рабочем
	тельности человека	месте	можных на рабочем	века возможных на рабо-	месте с незначительными	месте
			месте	чем месте	ошибками	
		Уметь (У7): выявлять	Не умеет выявлять	Испытывает затруднения	Умеет выявлять угрозы	В совершенстве умеет
		угрозы (опасности) при-	угрозы (опасности)	при выявлении угроз	(опасности) природного и	выявлять угрозы (опас-
		родного и техногенного	природного и техно-	(опасностей) природного и	техногенного происхож-	ности) природного и
		происхождения для жиз-	генного происхожде-	техногенного происхож-	дения для жизнедеятель-	техногенного происхож-
		недеятельности человека	ния для жизнедеятель-	дения для жизнедеятель-	ности человека возможных	дения для жизнедея-
		возможных на рабочем	ности человека воз-	ности человека возможных	на рабочем месте с незна-	тельности человека воз-
		месте	можных на рабочем	на рабочем месте	чительными ошибками	можных на рабочем ме-
			месте			сте
		Владеть (В7): навыком	Не владеет навыком	Владеет навыком выявле-	Хорошо владеет навыком	В совершенстве владеет
		выявления угрозы (опас-	выявления угроз (опас-	ния угроз (опасностей)	выявления угроз (опасно-	навыком выявления
		ности) природного и	ностей) природного и	природного и техногенно-	стей) природного и техно-	угроз (опасностей) при-
		техногенного происхож-	техногенного проис-	го происхождения для	генного происхождения	родного и техногенного
		дения для жизнедеятель-	хождения для жизнеде-	жизнедеятельности чело-	для жизнедеятельности	происхождения для жиз-
		ности человека возмож-	ятельности человека	века возможных на рабо-	человека возможных на	недеятельности человека
		ных на рабочем месте	возможных на рабочем	чем месте, допуская ряд	рабочем месте	возможных на рабочем
			месте	ошибок	-	месте
	УК-8.2. Поддержи-	Знать (38): признаки,	Не воспроизводит при-	Испытывает затруднения	Воспроизводит признаки,	Воспроизводит призна-
	вает безопасные	причины и условия воз-	знаки, причины и усло-	при воспроизведении при-	причины и условия воз-	ки, причины и условия
	условия жизнедея-	никновения чрезвычай-	вия возникновения	знаков, причин и условий	никновения чрезвычайных	возникновения чрезвы-
	тельности, выявляет	ных ситуаций	чрезвычайных ситуа-	возникновения чрезвычай-	ситуаций с незначитель-	чайных ситуаций
	признаки, причины		ций	ных ситуаций	ными ошибками	
	и условия возник-	Уметь (У8): поддержи-	Не умеет поддерживать	Испытывает затруднения	Умеет поддерживать без-	Умеет поддерживать
	новения чрезвычай-	вать безопасные условия	безопасные условия	при поддержании без-	опасные условия жизнеде-	безопасные условия
	ных ситуаций	жизнедеятельности, вы-	жизнедеятельности,	опасных условий жизнеде-	ятельности, выявляет при-	жизнедеятельности, вы-
		являет признаки, причи-	выявлять признаки,	ятельности, выявляет при-	знаки, причины и условия	являет признаки, причи-
		ны и условия возникно-	причины и условия	знаки, причины и условия	возникновения чрезвычай-	ны и условия возникно-
		вения чрезвычайных си-	возникновения чрезвы-	возникновения чрезвычай-	ных ситуаций с незначи-	вения чрезвычайных
		туаций	чайных ситуаций	ных ситуаций	тельными ошибками	ситуаций
			J ,	,		,

	With the second	Владеть (В8): навыком поддержки безопасных условий жизнедеятельности, выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций	Не владеет навыком поддержки безопасных условий жизнедеятельности, выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций	Владеет навыком поддержки безопасных условий жизнедеятельности, выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций, допуская рядошибок	Хорошо владеет навыком поддержки безопасных условий жизнедеятельности, выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций	В совершенстве владеет навыком поддержки безопасных условий жизнедеятельности, выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупрежде-	Знать (39): причины возникновения потенциальной опасности и меры по их предупреждению	Не воспроизводит причины возникновения потенциальной опасности и меры по их предупреждению	Испытывает затруднения при воспроизведении причин возникновения потенциальной опасности и мер по их предупреждению	Воспроизводит причины возникновения потенциальной опасности и меры по их предупреждению с незначительными ошибками	Воспроизводит причины возникновения потенциальной опасности и меры по их предупреждению
	нию	Уметь (У9): оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Не умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	Испытывает затруднения при оценке вероятности возникновения потенциальной опасности и принятию мер по ее предупреждению	Умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению с незначительными ошибками	Умеет оценивать веро- ятность возникновения потенциальной опасно- сти и принимает меры по ее предупреждению
		Владеть (В9): навыками оценки вероятности возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Не владеет навыками оценки вероятности возникновения потенциальной опасности и принятия мер по ее предупреждению	Владеет навыками оценки вероятности возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыком навыками оценки вероятности возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	В совершенстве владеет навыками оценки веро- ятности возникновения потенциальной опасно- сти и принимает меры по ее предупреждению
ПКС-1	ПКС-1.1. Выбирает нормативно - тех- ническую докумен- тацию на выпускае- мую продукцию и нормативно- методическую до- кументацию на про- ектирование техно-	Знать (310): перечень нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодической документации на проектирование технологической линии	Не воспроизводит перечень нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методическую документацию на проектирование технологической линии	Испытывает затруднения при воспроизведении перечня нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодическую документацию на проектирование технологической линии	Воспроизводит перечень нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методическую документацию на проектирование технологической линии с незначительными ошибками	Воспроизводит перечень нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодической документации на проектирование технологической линии

логической линии	Уметь (У10): производить выбор нормативно технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии	Не умеет производить выбор нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии	Испытывает затруднения при выборе нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодической документации на проектирование технологической линии	Умеет производить выбор нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии с незначительными ошибками	Умеет производить выбор нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодической документации на проектирование технологической линии
	Владеть (В10): навыком выбора нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии	Не владеет навыком выбора нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии	Владеет навыком выбора нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыком выбора нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативнометодической документации на проектирование технологической линии	В совершенстве владеет навыком выбора нормативно - технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии
ПКС-1.8. Разрабатывает технологический раздел проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (311): состав технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции) и требования к его содержанию	Не воспроизводит состав технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции) и требования к его содержанию	Испытывает затруднения при воспроизведении состава технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции) и требования к его содержанию	Воспроизводит состав технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции) и требования к его содержанию с незначительными ошибками	Воспроизводит состав технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции) и требования к его содержанию
	Уметь (У11): разрабатывать технологический раздел проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не умеет разрабатывать технологический раздел проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)	Испытывает затруднения при разработке технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)	Умеет разрабатывать технологический раздел проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции) с незначительными опибками	Умеет разрабатывать технологический раздел проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)

_						
		Владеть (В11): методами	Не владеет методами	Владеет методами разра-	Хорошо владеет методами	В совершенстве владеет
		разработки технологиче-	разработки технологи-	ботки технологического	разработки технологиче-	методами разработки
		ского раздела проектной	ческого раздела про-	раздела проектной доку-	ского раздела проектной	технологического разде-
		документации производ-	ектной документации	ментации производства	документации производ-	ла проектной докумен-
		ства строительного мате-	производства строи-	строительного материала	ства строительного мате-	тации производства
		риала (изделия или кон-	тельного материала	(изделия или конструкции)	риала (изделия или кон-	строительного материа-
		струкции)	(изделия или конструк-	допуская ряд ошибок	струкции)	ла (изделия или кон-
			ции)			струкции)
ПКС-2	ПКС-2.1. Оценивает	Знать (312): основные	Не воспроизводит ос-	Испытывает затруднения	Воспроизводит основные	Воспроизводит основ-
	возможности проте-	закономерности химиче-	новные закономерно-	при воспроизведении ос-	закономерности химиче-	ные закономерности
	кания химических	ских процессов, реализу-	сти химических про-	новных закономерностей	ских процессов, реализуе-	химических процессов,
	реакций при задан-	емых в строительном	цессов, реализуемых в	химических процессов,	мых в строительном мате-	реализуемых в строи-
	ных условиях	материаловедении	строительном материа-	реализуемых в строитель-	риаловедении с незначи-	тельном материаловеде-
			ловедении	ном материаловедении	тельными ошибками	нии
		Уметь (У12): произво-	Не умеет производить	Испытывает затруднения	Умеет производить оценку	Умеет производить
		дить оценку возможно-	оценку возможности	при оценке возможностей	возможности протекания	оценку возможности
		сти протекания химиче-	протекания химических	протекания химических	химических реакций при	протекания химических
		ских реакций при задан-	реакций при заданных	реакций при заданных	заданных условиях с не-	реакций при заданных
		ных условиях	условиях	условиях	значительными ошибками	условиях
		Владеть (В12): методами	Не владеет методами	Владеет методами оценки	Хорошо владеет методами	В совершенстве владеет
		оценки возможности	оценки возможности	возможности протекания	оценки возможности про-	методами оценки воз-
		протекания химических	протекания химических	химических реакций при	текания химических реак-	можности протекания
		реакций при заданных	реакций при заданных	заданных условиях, до-	ций при заданных услови-	химических реакций при
		условиях	условиях	пуская ряд ошибок	ях	заданных условиях
	ПКС-2.2. Выбирает	Знать (313): требования к	Не воспроизводит тре-	Испытывает затруднения	Воспроизводит требования	Воспроизводит требова-
	сырьевые материа-	техническим характери-	бования к техническим	при воспроизведении тре-	к техническим характери-	ния к техническим ха-
	лы (компоненты) в	стикам и качеству сырь-	характеристикам и ка-	бований к техническим	стикам и качеству сырье-	рактеристикам и каче-
	соответствии с тех-	евых материалов для	честву сырьевых мате-	характеристикам и каче-	вых материалов для про-	ству сырьевых материа-
	ническим заданием	производства строитель-	риалов для производ-	ству сырьевых материалов	изводства строительного	лов для производства
	на проектируемый	ного материала	ства строительного	для производства строи-	материала с незначитель-	строительного материа-
	строительный мате-		материала	тельного материала	ными ошибками	ла
	риал, изделие, кон-		_	_		
	струкцию					
I	[- *		l .			

1	Уметь (У13): выбирать	Не умеет выбирать сы-	Испытывает затруднения	Умеет выбирать сырьевые	Умеет выбирать сырье-
	сырьевые материалы	рьевые материалы	при выборе сырьевых ма-	материалы (компоненты) в	вые материалы (компо-
	(компоненты) в соответ-	(компоненты) в соот-	териалов (компонентов) в	соответствии с техниче-	ненты) в соответствии с
	ствии с техническим за-	ветствии с техническим	соответствии с техниче-	ским заданием на проек-	техническим заданием
	данием на проектируе-	заданием на проекти-	ским заданием на проек-	тируемый строительный	на проектируемый стро-
	мый строительный мате-	руемый строительный	тируемый строительный	материал, изделие, кон-	ительный материал, из-
	риал, изделие, конструк-	материал, изделие,	материал, изделие, кон-	струкцию с незначитель-	делие, конструкцию
	цию	конструкцию	струкцию	ными ошибками	gesme, komerpykamo
	Владеть (В13): методами	Не владеет методами	Владеет методами оценки	Хорошо владеет методами	В совершенстве владеет
	оценки качества сырье-	оценки качества сырье-	качества сырьевых мате-	оценки качества сырьевых	методами оценки каче-
	вых материалов (компо-	вых материалов (ком-	риалов (компонентов),	материалов (компонентов)	ства сырьевых материа-
	нентов)	понентов)	допуская ряд ошибок		лов (компонентов)
ПКС-2.3. Выбирает	Знать (314): нормативно-	Не воспроизводит нор-	Испытывает затруднения	Воспроизводит норматив-	Воспроизводит норма-
нормативно-	техническую документа-	мативно-техническую	при воспроизведении нор-	но-техническую докумен-	тивно-техническую до-
техническую доку-	цию на сырьевые мате-	документацию на сы-	мативно-технической до-	тацию на сырьевые мате-	кументацию на сырье-
ментацию на сырье-	риалы и нормативно-	рьевые материалы и	кументации на сырьевые	риалы и нормативно-	вые материалы и норма-
вые материалы и	методическую докумен-	нормативно-	материалы и нормативно-	методическую документа-	тивно-методическую
нормативно-	тацию на проектирова-	методическую доку-	методической документа-	цию на проектирование	документацию на проек-
методическую до-	ние состава (рецептуры)	ментацию на проекти-	ции на проектирование	состава (рецептуры) с не-	тирование состава (ре-
кументацию на про-		рование состава (ре-	состава (рецептуры)	значительными ошибками	цептуры)
ектирование состава		цептуры)			
(рецептуры)	Уметь (У14): выбирать	Не умеет выбирать	Испытывает затруднения	Умеет выбирать норма-	Умеет выбирать норма-
	нормативно-	нормативно-	при выборе нормативно-	тивно-техническую доку-	тивно-техническую до-
	техническую документа-	техническую докумен-	технической документа-	ментацию на сырьевые	кументацию на сырье-
	цию на сырьевые мате-	тацию на сырьевые	ции на сырьевые материа-	материалы и нормативно-	вые материалы и норма-
	риалы и нормативно-	материалы и норматив-	лы и нормативно-	методическую документа-	тивно-методическую
	методическую докумен-	но-методическую до-	методической документа-	цию на проектирование	документацию на проек-
	тацию на проектирова-	кументацию на проек-	ции на проектирование	состава (рецептуры) с не-	тирование состава (ре-
	ние состава (рецептуры)	тирование состава (ре-	состава (рецептуры)	значительными ошибками	цептуры)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	цептуры)	The second secon		1. Jr /
	Владеть (В14): навыком	Не владеет навыком	Владеет навыком выбора	Хорошо владеет навыком	В совершенстве владеет
	выбора нормативно-	выбора нормативно-	нормативно-технической	выбора нормативно-	навыком выбора норма-
	технической документа-	технической докумен-	документации на сырьевые	технической документа-	тивно-технической до-
	ции на сырьевые матери-	тации на сырьевые ма-	материалы и нормативно-	ции на сырьевые материа-	кументации на сырьевые
	алы и нормативно-	териалы и нормативно-	методической документа-	лы и нормативно-	материалы и норматив-
	методическую докумен-	методической доку-	ции на проектирование	методической документа-	но-методической доку-
	тацию на проектирова-	ментации на проекти-	состава (рецептуры), до-	ции на проектирование	ментации на проектиро-
	ние состава (рецептуры)	рование состава (ре-	пуская ряд ошибок	состава (рецептуры)	вание состава (рецепту-
		цептуры)			ры)
	<u>l</u>	. 21 /		l	• /

ПКС-2.4. Произво-	Знать (315): основные	Не воспроизводит ос-	Испытывает затруднения	Воспроизводит основные	Воспроизводит основ-
дит расчет и кор-	методы расчета и кор-	новные методы расчета	при воспроизведении ос-	методы расчета и коррек-	ные методы расчета и
ректировку состава	ректировки состава (ре-	и корректировки соста-	новных методов расчета и	тировки состава (рецепту-	корректировки состава
(рецептуры) строи-	цептуры) строительного	ва (рецептуры) строи-	корректировки состава	ры) строительного матери-	(рецептуры) строитель-
тельного материала	материала	тельного материала	(рецептуры) строительно-	ала) с незначительными	ного материала
			го материала	ошибками	
	Уметь (У15): произво-	Не умеет производить	Испытывает затруднения	Умеет производить расчет	Умеет производить рас-
	дить расчет и корректи-	расчет и корректировку	при расчете и корректи-	и корректировку состава	чет и корректировку со-
	ровку состава (рецепту-	состава (рецептуры)	ровке состава (рецептуры)	(рецептуры) строительно-	става (рецептуры) стро-
	ры) строительного мате-	строительного матери-	строительного материала	го материала с незначи-	ительного материала
	риала	ала		тельными ошибками	
	Владеть (В15): методами	Не владеет методами	Владеет методами расчета	Хорошо владеет методами	В совершенстве владеет
	расчета и корректировки	расчета и корректиров-	и корректировки состава	расчета и корректировки	методами расчета и кор-
	состава (рецептуры)	ки состава (рецептуры)	(рецептуры) строительно-	состава (рецептуры) стро-	ректировки состава (ре-
	строительного материала	строительного матери-	го материала, допуская	ительного материала	цептуры) строительного
		ала	ряд ошибок		материала
ПКС-2.5. Составля-	Знать (316): основные	Не воспроизводит ос-	Испытывает затруднения	Воспроизводит основные	Воспроизводит основ-
ет перечень пред-	достижения в сфере про-	новные достижения в	при воспроизведении ос-	достижения в сфере про-	ные достижения в сфере
ложений по коррек-	изводства строительных	сфере производства	новных достижений в сфе-	изводства строительных	производства строитель-
тировке рецептуры	материалов, изделий и	строительных материа-	ре производства строи-	материалов, изделий и	ных материалов, изде-
с учетом достиже-	конструкций	лов, изделий и кон-	тельных материалов, изде-	конструкций с незначи-	лий и конструкций
ний в сфере произ-		струкций	лий и конструкций	тельными ошибками	
водства строитель-	Уметь (У16): составлять	Не умеет составлять	Испытывает затруднения	Умеет составлять перечень	Умеет составлять пере-
ных материалов,	перечень предложений	перечень предложений	при составлении перечня	предложений по корректи-	чень предложений по
изделий и кон-	по корректировке рецеп-	по корректировке ре-	предложений по корректи-	ровке рецептуры с учетом	корректировке рецепту-
струкций	туры с учетом достиже-	цептуры с учетом до-	ровке рецептуры с учетом	достижений в сфере про-	ры с учетом достижений
	ний в сфере производ-	стижений в сфере про-	достижений в сфере про-	изводства строительных	в сфере производства
	ства строительных мате-	изводства строитель-	изводства строительных	материалов, изделий и	строительных материа-
	риалов, изделий и кон-	ных материалов, изде-	материалов, изделий и	конструкций с незначи-	лов, изделий и кон-
	струкций	лий и конструкций	конструкций	тельными ошибками	струкций
	Владеть (В16): навыком	Не владеет навыком	Владеет навыком состав-	Хорошо владеет навыком	В совершенстве владеет
	составления перечня	составления перечня	ления перечня предложе-	составления перечня пред-	навыком составления
	предложений по коррек-	предложений по кор-	ний по корректировке ре-	ложений по корректировке	перечня предложений по
	тировке рецептуры с	ректировке рецептуры	цептуры с учетом дости-	рецептуры с учетом до-	корректировке рецепту-
	учетом достижений в	с учетом достижений в	жений в сфере производ-	стижений в сфере произ-	ры с учетом достижений
	сфере производства	сфере производства	ства, допуская ряд ошибок	водства	в сфере производства
	строительных материа-				
	лов, изделий и конструк-				
ļ	ций			I	1

	ПКС-2.6. Оценивает технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Знать (317): основные технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Не воспроизводит основные технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Испытывает затруднения при воспроизведении основных технико- экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Воспроизводит основные технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала с незначительными ошибками	Воспроизводит основные технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала
		Уметь (У17): оценивать технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Не умеет оценивать технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Испытывает затруднения при оценке технико- экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Умеет оценивать технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительно- го материала с незначи- тельными ошибками	Умеет оценивать технико- экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала
		Владеть (В17): методами оценки технико- экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Не владеет методами оценки технико- эко- номических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Владеет методами оценки технико- экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методами оценки технико- экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала	В совершенстве владеет методами оценки технико- экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала
ПКС-4	ПКС-4.1. Выбирает методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (318): основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не воспроизводит основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при воспроизведении основных методик испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Воспроизводит основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций с незначительными ошибками	Воспроизводит основные методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У18): 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 с незначительными ошибками	Умеет выбирать методи- ки испытаний строи- тельных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В18): навыками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не владеет навыками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	В совершенстве владеет навыками испытаний строительных материалов, изделий и конструкций

ПКС-4.2. Выполняет лабораторные операции	Знать (319): основные лабораторные операции при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	Не воспроизводит основные лабораторные операции при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при воспроизведении основных лабораторных операций при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	Воспроизводит основные лабораторные операции при испытании строительных материалов, изделий и конструкций с незначительными ошиб-	Воспроизводит основные лабораторные операции при испытании строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь (У19): выполнять лабораторные операции при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет выполнять лабораторные операции при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при выполнении лабораторных операций при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	ками Умеет выполнять лабораторные операции при испытании строительных материалов, изделий и конструкций с незначительными ошибками	Умеет выполнять лабораторные операции при испытании строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В19): методами выполнения лабораторных операций при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	Не владеет методами выполнения лабораторных операций при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет методами выполнения лабораторных операций при испытании строительных материалов, изделий и конструкций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методами выполнения лабораторных операций при испытании строительных материалов, изделий и конструкций	В совершенстве владеет методами выполнения лабораторных операций при испытании строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-4.3. Проводит испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Знать (320): методики проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Не воспроизводит методики проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Испытывает затруднения при воспроизведении методик проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Воспроизводит методики проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов) с незначительными ошибками	Воспроизводит методики проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)
	Уметь (У20): проводить испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Не умеет проводить испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Испытывает затруднения при проведении испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Умеет проводить испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов) с незначительными ошибками	Умеет проводить испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)
	Владеть (В20): навыками проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Не владеет навыками проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Владеет навыками проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов), допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	В совершенстве владеет навыками проведения испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)

ПКС-4.4. Проводит испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (321): методики проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Не воспроизводит методики проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при воспроизведении методик проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Воспроизводит методики проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций с незначительными ошибками	Воспроизводит методики проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь (У21): проводить испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет проводить испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при проведении испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет проводить испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций с незначительными ошибками	Умеет проводить испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций
	Владеть (В21): навыками проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Не владеет навыками проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций, допуская рядошибок	Хорошо владеет навыками проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций с незначительными ошибками	В совершенстве владеет навыками проведения испытаний по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-4.5. Оформляет документацию по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (322): правила оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не воспроизводит правила оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при воспроизведении правил оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Воспроизводит правила оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций с незначительными ошиб-ками	Воспроизводит правила оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
	Уметь (У22): оформлять документацию по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не умеет оформлять документацию по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Испытывает затруднения при оформлении документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Умеет оформлять доку- ментацию по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций с незначи- тельными ошибками	Умеет оформлять документацию по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций

	Владеть (В22): навыками оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Не владеет навыками оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Владеет навыками оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Хорошо владеет навыками оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	В совершенстве владеет навыками оформления документации по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-4.6. Выполня- ет контроль за со- блюдением требо- ваний охраны труда	Знать (323): требования охраны труда при проведении испытаний	Не воспроизводит требования охраны труда при проведении испытаний	Испытывает затруднения при воспроизведении требований охраны труда при проведении испытаний	Воспроизводит требования охраны труда при проведении испытаний с незначительными ошибками	Воспроизводит требования охраны труда при проведении испытаний
при проведении испытаний	Уметь (У23): выполнять контроль за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний	Не умеет выполнять контроль за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний	Испытывает затруднения при выполнении контроля за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний	Умеет выполнять контроль за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний с незначительными ошибками	Умеет выполнять контроль за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний
	Владеть (В23): навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний	Не владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний	Владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний	Хорошо владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний	В совершенстве владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при проведении испытаний
ПКС-4.7. Выполня- ет контроль техни- ческого состояния испытательного оборудования и средств измерения	Знать (324): методы контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Не воспроизводит методы контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Испытывает затруднения при воспроизведении методов контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Воспроизводит методы контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения с незначительными ошибками	Воспроизводит методы контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения
	Уметь (У24): выполнять контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Не умеет выполнять контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Испытывает затруднения при выполнении контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Умеет выполнять контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения с незначительными ошибками	Умеет выполнять контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения

ПКС-5	ПКС-5.1. Составля- ет план подготовки сырьевых материа- лов (компонентов) для производства	Владеть (В24): навыками выполнения контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения Знать (З25): правила составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строитель-	Не владеет навыками выполнения контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения Не воспроизводит правила составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства	Владеет навыками выполнения контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения Испытывает затруднения при воспроизведении правил составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов)	Хорошо владеет навыками выполнения контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения Воспроизводит правила составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строитель-	В совершенстве владеет навыками выполнения контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения Воспроизводит правила составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строи-
	строительного материала (изделия или конструкции)	ного материала (изделия или конструкции) Уметь (У25): составлять план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	строительного материала (изделия или конструкции) Не умеет составлять план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	для производства строительного материала (изделия или конструкции) Испытывает затруднения при составлении плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	ного материала (изделия или конструкции) с незначительными ошибками Умеет составлять план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции) с незначительными ошибками	тельного материала (изделия или конструкции) Умеет составлять план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)
		Владеть (В25): навыками составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не владеет навыками составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Владеет навыками составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Хорошо владеет навыками составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	В совершенстве владеет навыками составления плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)
	ПКС-5.2. Применяет нормативнометодические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (326): нормативнометодические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)	Не воспроизводит нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)	Испытывает затруднения при воспроизведении нормативно-методических документов, регламентирующих технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)	Воспроизводит нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции) с незначительными ошибками	Воспроизводит нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)

1					
	Уметь (У26): применять	Не умеет применять	Испытывает затруднения	Умеет применять норма-	Умеет применять норма-
	нормативно-	нормативно-	при применении норма-	тивно-методические доку-	тивно-методические до-
	методические докумен-	методические докумен-	тивно-методических доку-	менты, регламентирующие	кументы, регламенти-
	ты, регламентирующие	ты, регламентирующие	ментов, регламентирую-	технологический процесс	рующие технологиче-
	технологический процесс	технологический про-	щих технологический	производства строитель-	ский процесс производ-
	производства строитель-	цесс производства	процесс производства	ного материала (изделия	ства строительного ма-
	ного материала (изделия	строительного матери-	строительного материала	или конструкции) с незна-	териала (изделия или
	или конструкции)	ала (изделия или кон- струкции)	(изделия или конструкции)	чительными ошибками	конструкции)
	Владеть (В26): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками приме-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	применения нормативно-	применения норматив-	нения нормативно- мето-	применения нормативно-	навыками применения
	методических докумен-	но- методических до-	дических документов, ре-	методических документов,	нормативно- методиче-
	тов, регламентирующих	кументов, регламенти-	гламентирующих техноло-	регламентирующих техно-	ских документов, регла-
	технологический процесс	рующих технологиче-	гический процесс произ-	логический процесс про-	ментирующих техноло-
	производства строитель-	ский процесс произ-	водства строительного	изводства строительного	гический процесс произ-
	ного материала (изделия	водства строительного	материала (изделия или	материала (изделия или	водства строительного
	или конструкции)	материала (изделия или	конструкции)	конструкции)	материала (изделия или
		конструкции)			конструкции)
ПКС-5.3. Разраба-	Знать (327): параметры и	Не воспроизводит па-	Испытывает затруднения	Воспроизводит параметры	Воспроизводит парамет-
тывает и контроли-	режимы работы техноло-	раметры и режимы ра-	при воспроизведении па-	и режимы работы техноло-	ры и режимы работы
рует параметры и	гического оборудования	боты технологического	раметров и режимов рабо-	гического оборудования	технологического обо-
режимы работы	производства строитель-	оборудования произ-	ты технологического обо-	производства строитель-	рудования производства
технологического	ного материала (изделия	водства строительного	рудования производства	ного материала (изделия	строительного материа-
оборудования про-	или конструкции)	материала (изделия или	строительного материала	или конструкции) с незна-	ла (изделия или кон-
изводства строи-		конструкции)	(изделия или конструкции)	чительными ошибками	струкции)
тельного материала	Уметь (У27): разрабаты-	Не умеет разрабаты-	Испытывает затруднения	Умеет разрабатывать и	Умеет разрабатывать и
(изделия или кон-	вать и контролировать	вать и контролировать	при разработке и контроле	контролировать параметры	контролировать пара-
струкции)	параметры и режимы	параметры и режимы	параметров и режимов	и режимы работы техноло-	метры и режимы работы
	работы технологического	работы технологиче-	работы технологического	гического оборудования	технологического обо-
	оборудования производ-	ского оборудования	оборудования производ-	производства строитель-	рудования производства
	ства строительного мате-	производства строи-	ства строительного мате-	ного материала (изделия	строительного материа-
	риала (изделия или кон-	тельного материала	риала (изделия или кон-	или конструкции) с незна-	ла (изделия или кон-
	струкции)	(изделия или конструк-	струкции)	чительными ошибками	струкции)
		ции)			
I		· ·			

1					
	Владеть (В27): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками разра-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	разработки и контроля	разработки и контроля	ботки и контроля парамет-	разработки и контроля	навыками разработки и
	параметров и режимов	параметров и режимов	ров и режимов работы	параметров и режимов	контроля параметров и
	работы технологического	работы технологиче-	технологического обору-	работы технологического	режимов работы техно-
	оборудования производ-	ского оборудования	дования производства	оборудования производ-	логического оборудова-
	ства строительного мате-	производства строи-	строительного материала	ства строительного мате-	ния производства строи-
	риала (изделия или кон-	тельного материала	(изделия или конструкции)	риала (изделия или кон-	тельного материала (из-
	струкции)	(изделия или конструк-		струкции)	делия или конструкции)
		ции)			
ПКС-5.4. Контроли-	Знать (328): требования	Не воспроизводит тре-	Испытывает затруднения	Воспроизводит требования	Воспроизводит требова-
рует выполнение	операционных карт про-	бования операционных	при воспроизведении тре-	операционных карт произ-	ния операционных карт
работниками требо-	изводства строительного	карт производства	бований операционных	водства строительного	производства строитель-
ваний операцион-	материала (изделия или	строительного матери-	карт производства строи-	материала (изделия или	ного материала (изделия
ных карт производ-	конструкции)	ала (изделия или кон-	тельного материала (изде-	конструкции) с незначи-	или конструкции)
ства строительного		струкции)	лия или конструкции)	тельными ошибками	
материала (изделия	Уметь (У28): контроли-	Не умеет контролиро-	Испытывает затруднения	Умеет контролировать	Умеет контролировать
или конструкции)	ровать выполнение ра-	вать выполнение ра-	при контроле выполнения	выполнение работниками	выполнение работника-
	ботниками требований	ботниками требований	работниками требований	требований операционных	ми требований операци-
	операционных карт про-	операционных карт	операционных карт произ-	карт производства строи-	онных карт производ-
	изводства строительного	производства строи-	водства строительного	тельного материала (изде-	ства строительного ма-
	материала (изделия или	тельного материала	материала (изделия или	лия или конструкции)	териала (изделия или
	конструкции)	(изделия или конструк-	конструкции)	с незначительными ошиб-	конструкции)
		ции)		ками	
	Владеть (В28): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками кон-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	контроля выполнения	контроля выполнения	троля выполнения работ-	контроля выполнения ра-	навыками контроля вы-
	работниками требований	работниками требова-	никами требований опера-	ботниками требований	полнения работниками
	операционных карт про-	ний операционных карт	ционных карт производ-	операционных карт произ-	требований операцион-
	изводства строительного	производства строи-	ства строительного мате-	водства строительного	ных карт производства
	материала (изделия или	тельного материала	риала (изделия или кон-	материала (изделия или	строительного материа-
	конструкции)	(изделия или конструк-	струкции)	конструкции)	ла (изделия или кон-
	n (220)	ции)		-	струкции)
ПКС-5.5. Разраба-	Знать (328): содержание	Не воспроизводит со-	Испытывает затруднения	Воспроизводит содержа-	Воспроизводит содер-
тывает карты вход-	карт входного операци-	держание карт входно-	при воспроизведении со-	ние карт входного опера-	жание карт входного
ного операционного	онного и приемочного	го операционного и	держания карт входного	ционного и приемочного	операционного и прие-
и приемочного кон-	контроля качества гото-	приемочного контроля	операционного и прие-	контроля качества готовой	мочного контроля каче-
троля качества го-	вой продукции	качества готовой про-	мочного контроля качества	продукции с незначитель-	ства готовой продукции
товой продукции		дукции	готовой продукции	ными ошибками	

1			I		
	Уметь (У28): разрабаты-	Не умеет разрабаты-	Испытывает затруднения	Умеет разрабатывать кар-	Умеет разрабатывать
	вать карты входного	вать карты входного	при разработке карты	ты входного операционно-	карты входного опера-
	операционного и прие-	операционного и прие-	входного операционного и	го и приемочного кон-	ционного и приемочного
	мочного контроля каче-	мочного контроля ка-	приемочного контроля	троля качества готовой	контроля качества гото-
	ства готовой продукции	чества готовой продук-	качества готовой продук-	продукции с незначитель-	вой продукции
		ции	ции	ными ошибками	
	Владеть (В28): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками разра-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	разработки карт входно-	разработки карт вход-	ботки карт входного опе-	разработки карт входного	навыками разработки
	го операционного и при-	ного операционного и	рационного и приемочного	операционного и прие-	карт входного операци-
	емочного контроля каче-	приемочного контроля	контроля качества готовой	мочного контроля качества	онного и приемочного
	ства готовой продукции	качества готовой про-	продукции	готовой продукции	контроля качества гото-
		дукции			вой продукции
ПКС-5.6. Контроли-	Знать (329): нормы про-	Не воспроизводит нор-	Испытывает затруднения	Воспроизводит нормы	Воспроизводит нормы
рует соблюдение	мышленной, пожарной,	мы промышленной,	при воспроизведении норм	промышленной, пожарной,	промышленной, пожар-
норм промышлен-	экологической безопас-	пожарной, экологиче-	промышленной, пожарной,	экологической безопасно-	ной, экологической без-
ной, пожарной, эко-	ности при осуществле-	ской безопасности при	экологической безопасно-	сти при осуществлении	опасности при осу-
логической без-	нии технологического	осуществлении техно-	сти при осуществлении	технологического процес-	ществлении технологи-
опасности при осу-	процесса	логического процесса	технологического процес-	са с незначительными	ческого процесса
ществлении техно-		-	ca	ошибками	-
логического про-	Уметь (У29): контроли-	Не умеет контролиро-	Испытывает затруднения	Умеет контролировать	Умеет контролировать
цесса	ровать соблюдение норм	вать соблюдение норм	при контроле соблюдения	соблюдение норм про-	соблюдение норм про-
	промышленной, пожар-	промышленной, по-	норм промышленной, по-	мышленной, пожарной,	мышленной, пожарной,
	ной, экологической без-	жарной, экологической	жарной, экологической	экологической безопасно-	экологической безопас-
	опасности при осуществ-	безопасности при осу-	безопасности при осу-	сти при осуществлении	ности при осуществле-
	лении технологического	ществлении технологи-	ществлении технологиче-	технологического процес-	нии технологического
	процесса	ческого процесса	ского процесса	са с незначительными	процесса
				ошибками	
	Владеть (В29): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками кон-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	контроля за соблюдени-	контроля за соблюде-	троля за соблюдением	контроля за соблюдением	навыками контроля за
	ем норм промышленной,	нием норм промыш-	норм промышленной, по-	норм промышленной, по-	соблюдением норм про-
	пожарной, экологиче-	ленной, пожарной, эко-	жарной, экологической	жарной, экологической	мышленной, пожарной,
	ской безопасности при	логической безопасно-	безопасности при осу-	безопасности при осу-	экологической безопас-
	осуществлении техноло-	сти при осуществлении	ществлении технологиче-	ществлении технологиче-	ности при осуществле-
	гического процесса	технологического про-	ского процесса	ского процесса	нии технологического
		цесса			процесса
	•			1	

ПКС-6	ПКС-6.2. Определя-	Знать (330): методы рас-	Не воспроизводит ме-	Испытывает затруднения	Воспроизводит методы	Воспроизводит методы
TIRC-0	ет потребность в	чета по определению	тоды расчета по опре-	при воспроизведении ме-	расчета по определению	расчета по определению
	материально-	потребности в матери-	делению потребности в	тодов расчета по опреде-	потребности в материаль-	потребности в матери-
	технических и тру-	ально-технических и	материально-	лению потребности в ма-	но-технических и трудо-	ально-технических и
	довых ресурсах для	трудовых ресурсах для	технических и трудо-	териально-технических и	вых ресурсах для произ-	трудовых ресурсах для
	производственного	производственного под-	вых ресурсах для про-	трудовых ресурсах для	водственного подразделе-	производственного под-
	подразделения по	разделения по производ-	изводственного под-	производственного под-	ния по производству стро-	разделения по производ-
	производству стро-	ству строительного ма-		разделения по производ-	ительного материала (из-	ству строительного ма-
		териала (изделия или	разделения по произ-		* '	териала (изделия или
	ительного материа-	1	водству строительного	ству строительного мате-	делия или конструкции)	* `
	ла (изделия или	конструкции)	материала (изделия или	риала (изделия или кон-	с незначительными ошиб-	конструкции)
	конструкции)	77.0	конструкции)	струкции)	ками	
		Уметь (У30): определять	Не умеет определять	Испытывает затруднения	Умеет определять потреб-	Умеет определять по-
		потребность в матери-	потребность в матери-	при определении потреб-	ность в материально-	требность в материаль-
		ально-технических и	ально-технических и	ности в материально-	технических и трудовых	но-технических и трудо-
		трудовых ресурсах для	трудовых ресурсах для	технических и трудовых	ресурсах для производ-	вых ресурсах для произ-
		производственного под-	производственного	ресурсах для производ-	ственного подразделения	водственного подразде-
		разделения по производ-	подразделения по про-	ственного подразделения	по производству строи-	ления по производству
		ству строительного ма-	изводству строительно-	по производству строи-	тельного материала (изде-	строительного материа-
		териала (изделия или	го материала (изделия	тельного материала (изде-	лия или конструкции) с	ла (изделия или кон-
		конструкции)	или конструкции)	лия или конструкции)	незначительными ошиб-	струкции)
					ками	
		Владеть (В30): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками опреде-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
		определения потребно-	определения потребно-	ления потребности в мате-	определения потребности	навыками определения
		сти в материально-	сти в материально-	риально-технических и	в материально-	потребности в матери-
		технических и трудовых	технических и трудо-	трудовых ресурсах для	технических и трудовых	ально-технических и
		ресурсах для производ-	вых ресурсах для про-	производственного под-	ресурсах для производ-	трудовых ресурсах для
		ственного подразделения	изводственного под-	разделения по производ-	ственного подразделения	производственного под-
		по производству строи-	разделения по произ-	ству строительного мате-	по производству строи-	разделения по производ-
		тельного материала (из-	водству строительного	риала (изделия или кон-	тельного материала (изде-	ству строительного ма-
		делия или конструкции)	материала (изделия или	струкции)	лия или конструкции)	териала (изделия или
			конструкции)			конструкции)
ПКС-7	ПКС-7.1. Составля-	Знать (331): правила со-	Не воспроизводит пра-	Испытывает затруднения	Воспроизводит правила	Воспроизводит правила
	ет план, определяет	ставления планов, опре-	вила составления пла-	при воспроизведении пра-	составления планов, опре-	составления планов,
	сроки и объемы вы-	деления сроков и объе-	нов, определения сро-	вила составления планов,	деления сроков и объемов	определения сроков и
	полнения работ по	мов выполнения работ	ков и объемов выпол-	определения сроков и объ-	выполнения работ по тех-	объемов выполнения
	техническому об-	по техническому обслу-	нения работ по техни-	емов выполнения работ по	ническому обслуживанию	работ по техническому
	служиванию техно-	живанию технологиче-	ческому обслуживанию	техническому обслужива-	технологического обору-	обслуживанию техноло-
	логического обору-	ского оборудования	технологического обо-	нию технологического	дования с незначительны-	гического оборудования
	дования	опого оборудования	рудования	оборудования	ми ошибками	ти жекого соорудования
	дования		рудования	ооорудования	ми ошиоками	

Γ	Уметь (У31): составлять	Не умеет составлять	Испытывает затруднения	Умеет составлять план,	Умеет составлять план,
	план, определять сроки и	план, определять сроки	при составлении плана,	определять сроки и объе-	определять сроки и объ-
	объемы выполнения ра-	и объемы выполнения	определении сроков и объ-	мы выполнения работ по	емы выполнения работ
	бот по техническому	работ по техническому	емов выполнения работ по	техническому обслужива-	по техническому обслу-
	обслуживанию техноло-	обслуживанию техно-	техническому обслужива-	нию технологического	живанию технологиче-
	гического оборудования	логического оборудо-	нию технологического	оборудования с незначи-	ского оборудования
	13.	вания	оборудования	тельными ошибками	1377
	Владеть (В31): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками состав-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	составления план, опре-	составления плана,	ления плана, определения	составления плана, опре-	навыками составления
	деление сроков и объе-	определения сроков и	сроков и объемов выпол-	деления сроков и объемов	плана, определения сро-
	мов выполнения работ	объемов выполнения	нения работ по техниче-	выполнения работ по тех-	ков и объемов выполне-
	по техническому обслу-	работ по техническому	скому обслуживанию тех-	ническому обслуживанию	ния работ по техниче-
	живанию технологиче-	обслуживанию техно-	нологического оборудова-	технологического обору-	скому обслуживанию
	ского оборудования	логического оборудо-	ния	дования	технологического обо-
		вания			рудования
ПКС-7.2. Осу-	Знать (332): порядок мо-	Не воспроизводит по-	Испытывает затруднения	Воспроизводит порядок	Воспроизводит порядок
ществляет монито-	ниторинга технического	рядок мониторинга	при воспроизведении по-	мониторинга технического	мониторинга техниче-
ринг технического	состояния технологиче-	технического состоя-	рядка мониторинга техни-	состояния технологиче-	ского состояния техно-
состояния техноло-	ского оборудования по	ния технологического	ческого состояния техно-	ского оборудования по	логического оборудова-
гического оборудо-	производству строитель-	оборудования по про-	логического оборудования	производству строитель-	ния по производству
вания по производ-	ного материала (изделия	изводству строительно-	по производству строи-	ного материала (изделия	строительного материа-
ству строительного	или конструкции)	го материала (изделия	тельного материала (изде-	или конструкции) с незна-	ла (изделия или кон-
материала (изделия		или конструкции)	лия или конструкции)	чительными ошибками	струкции)
или конструкции)	Уметь (У32): осуществ-	Не умеет осуществлять	Испытывает затруднения	Умеет осуществлять мони-	Умеет осуществлять
	лять мониторинг техни-	мониторинг техниче-	при осуществлении мони-	торинг технического со-	мониторинг техническо-
	ческого состояния тех-	ского состояния техно-	торинга технического со-	стояния технологического	го состояния технологи-
	нологического оборудо-	логического оборудо-	стояния технологического	оборудования по произ-	ческого оборудования по
	вания по производству	вания по производству	оборудования по произ-	водству строительного	производству строи-
	строительного материала	строительного матери-	водству строительного	материала (изделия или	тельного материала (из-
	(изделия или конструк-	ала (изделия или кон-	материала (изделия или	конструкции) с незначи-	делия или конструкции)
	ции)	струкции)	конструкции)	тельными ошибками	
	Владеть (В32): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками осу-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	осуществления монито-	осуществления мони-	ществления мониторинга	осуществления монито-	навыками осуществле-
	ринга технического со-	торинга технического	технического состояния	ринга технического состо-	ния мониторинга техни-
	стояния технологическо-	состояния технологи-	технологического обору-	яния технологического	ческого состояния тех-
	го оборудования по про-	ческого оборудования	дования по производству	оборудования по произ-	нологического оборудо-
	изводству строительного	по производству строи-	строительного материала	водству строительного	вания по производству
	материала (изделия или	тельного материала	(изделия или конструкции)	материала (изделия или	строительного материа-
	конструкции)	(изделия или конструк-		конструкции)	ла (изделия или кон-
		ции)			струкции)

	In (nee)		T	T =	_
ПКС-7.3. Представ-	Знать (333): правила со-	Не воспроизводит пра-	Испытывает затруднения	Воспроизводит правила	Воспроизводит правила
ляет план проведе-	ставления плана прове-	вила составления плана	при воспроизведении пра-	составления плана прове-	составления плана про-
ния поверок техно-	дения поверок техноло-	проведения поверок	вил составления плана	дения поверок технологи-	ведения поверок техно-
логического обору-	гического оборудования	технологического обо-	проведения поверок тех-	ческого оборудования	логического оборудова-
дования производ-	производства строитель-	рудования производ-	нологического оборудова-	производства строитель-	ния производства строи-
ства строительного	ного материала (изделия	ства строительного	ния производства строи-	ного материала (изделия	тельного материала (из-
материала (изделия	или конструкции)	материала (изделия или	тельного материала (изде-	или конструкции) с незна-	делия или конструкции)
или конструкции)		конструкции)	лия или конструкции)	чительными ошибками	
	V (V22)	II	II.	V.	37
	Уметь (У33): составлять	Не умеет составлять	Испытывает затруднения	Умеет составлять план	Умеет составлять план
	план проведения поверок	план проведения пове-	при составлении плана	проведения поверок тех-	проведения поверок тех-
	технологического обору-	рок технологического	проведения поверок тех-	нологического оборудова-	нологического оборудо-
	дования производства	оборудования произ-	нологического оборудова-	ния производства строи-	вания производства
	строительного материала	водства строительного	ния производства строи-	тельного материала (изде-	строительного материа-
	(изделия или конструк-	материала (изделия или	тельного материала (изде-	лия или конструкции) с	ла (изделия или кон-
	ции)	конструкции)	лия или конструкции)	незначительными ошиб-	струкции)
	D (D22)	**		ками	
	Владеть (В33): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками состав-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	составления плана про-	составления плана про-	ления плана проведения	составления плана прове-	навыками составления
	ведения поверок техно-	ведения поверок техно-	поверок технологического	дения поверок технологи-	плана проведения пове-
	логического оборудова-	логического оборудо-	оборудования производ-	ческого оборудования	рок технологического
	ния производства строи-	вания производства	ства строительного мате-	производства строитель-	оборудования производ-
	тельного материала (из-	строительного матери-	риала (изделия или кон-	ного материала (изделия	ства строительного ма-
	делия или конструкции)	ала (изделия или кон-	струкции)	или конструкции)	териала (изделия или
		струкции)			конструкции)
ПКС-7.4. Разраба-	Знать (334): перечень	Не воспроизводит пе-	Испытывает затруднения	Воспроизводит перечень	Воспроизводит перечень
тывает перечень	мероприятий по контро-	речень мероприятий по	при воспроизведении пе-	мероприятий по контролю	мероприятий по контро-
мероприятий по	лю за соблюдением норм	контролю за соблюде-	речня мероприятий по	за соблюдением норм	лю за соблюдением норм
контролю за соблю-	промышленной и проти-	нием норм промыш-	контролю за соблюдением	промышленной и проти-	промышленной и проти-
дением норм про-	вопожарной безопасно-	ленной и противопо-	норм промышленной и	вопожарной безопасности	вопожарной безопасно-
мышленной и про-	сти в процессе эксплуа-	жарной безопасности в	противопожарной без-	в процессе эксплуатации	сти в процессе эксплуа-
тивопожарной без-	тации профильного объ-	процессе эксплуатации	опасности в процессе экс-	профильного объекта про-	тации профильного объ-
опасности в процес-	екта профессиональной	профильного объекта	плуатации профильного	фессиональной деятельно-	екта профессиональной
се эксплуатации	деятельности, мероприя-	профессиональной дея-	объекта профессиональной	сти, мероприятий по обес-	деятельности, мероприя-
профильного объек-	тия по обеспечению без-	тельности, мероприя-	деятельности, мероприя-	печению безопасности	тий по обеспечению без-
та профессиональ-	опасности	тий по обеспечению	тий по обеспечению без-	с незначительными ошиб-	опасности
ной деятельности,		безопасности	опасности	ками	

1			1	<u> </u>	1
выбор мероприя	, , , , , ,	Не умеет разрабаты-	Испытывает затруднения	Умеет разрабатывать пе-	Умеет разрабатывать
по обеспечению	вать перечень мероприя-	вать перечень меро-	при разработке перечня	речень мероприятий по	перечень мероприятий
безопасности	тий по контролю за со-	приятий по контролю	мероприятий по контролю	контролю за соблюдением	по контролю за соблю-
	блюдением норм про-	за соблюдением норм	за соблюдением норм	норм промышленной и	дением норм промыш-
	мышленной и противо-	промышленной и про-	промышленной и проти-	противопожарной без-	ленной и противопожар-
	пожарной безопасности в	тивопожарной безопас-	вопожарной безопасности	опасности в процессе экс-	ной безопасности в про-
	процессе эксплуатации	ности в процессе экс-	в процессе эксплуатации	плуатации профильного	цессе эксплуатации
	профильного объекта	плуатации профильно-	профильного объекта про-	объекта профессиональной	профильного объекта
	профессиональной дея-	го объекта профессио-	фессиональной деятельно-	деятельности, выбирать	профессиональной дея-
	тельности, выбирать ме-	нальной деятельности,	сти, выборе мероприятий	мероприятия по обеспече-	тельности, выбирать
	роприятия по обеспече-	выбирать мероприятия	по обеспечению безопас-	нию безопасности с незна-	мероприятия по обеспе-
	нию безопасности	по обеспечению без-	ности	чительными ошибками	чению безопасности
		опасности			
	Владеть (В34): навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками разра-	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
	разработки перечня ме-	разработки перечня	ботки перечня мероприя-	разработки перечня меро-	навыками разработки
	роприятий по контролю	мероприятий по кон-	тий по контролю за со-	приятий по контролю за	перечня мероприятий по
	за соблюдением норм	тролю за соблюдением	блюдением норм промыш-	соблюдением норм про-	контролю за соблюдени-
	промышленной и проти-	норм промышленной и	ленной и противопожар-	мышленной и противопо-	ем норм промышленной
	вопожарной безопасно-	противопожарной без-	ной безопасности в про-	жарной безопасности в	и противопожарной без-
	сти в процессе эксплуа-	опасности в процессе	цессе эксплуатации про-	процессе эксплуатации	опасности в процессе
	тации профильного объ-	эксплуатации про-	фильного объекта профес-	профильного объекта про-	эксплуатации профиль-
	екта профессиональной	фильного объекта про-	сиональной деятельности,	фессиональной деятельно-	ного объекта професси-
	деятельности, выбора	фессиональной дея-	выбора мероприятий по	сти, выбора мероприятий	ональной деятельности,
	мероприятий по обеспе-	тельности, выбора ме-	обеспечению безопасности	по обеспечению безопас-	выбора мероприятий по
	чению безопасности	роприятий по обеспе-		ности	обеспечению безопасно-
		чению безопасности			сти

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики <u>производственная</u> Тип практики <u>технологическая</u> Код, направление подготовки <u>08.03.01 Строительство</u> Направленность (профиль) <u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>

№ 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	Баженов, Ю. М. Технология бетона: учебник / Ю. М. Баженов 5-е изданиеМосква: Издательство АСВ, 2015 528 с ISBN 978-5-93093-138-9 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISB N9785930931389.html	Эр*	60	100	ЭБС "Консультант студента"
2	Баженов, Ю. М. Технология бетона, строительных изделий и конструкций : учебник / Ю. М. Баженов, Л. А. Алимов, В. В. Воронин Москва : Издательство АСВ, 2016 172 с ISBN 978-5-4323-0029-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISB N9785432300294.html	ЭР*	60	100	ЭБС "Консультант студента"
3	Зайченко, Н. М. Инновационные технологии железобетонных изделий и конструкций: учебник / Н. М. Зайченко, С. В. Лахтарина. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 300 с. — ISBN 978-5-4487-0466-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/80310.html	ЭР*	60	100	ЭБС «IPRbooks»

^{*}ЭР — электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/

Форма титульного листа отчета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

	(Ф.И.О. обучающегося)
Направление подготовы	ки 08.03.01 Строительство
Направленность (профил	Производство и применение строительных в) материалов, изделий и конструкций
• • • • •	
Очной формы обучения, групп	
Вид практик	
Тип практив	
Срок прохождения практик	и: с «»20 г. по «»20 г.
Проверили: (должность, ФИО руководите	ля практики от профильной организации)
(оценка)	(подпись)
	(дата)
М.П.	
(должность, ФИО руководите	ля практики от университета)

	(дата)		

Приложение 4

Форма задания на производственную практику

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт Кафедра строительные материалы

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

индивиду альное задание				
(Ф.И.О. обучающегося)				
Направление подготовки	08.03.01 Строительство			
Направленность (профиль)	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций			
Форма обучения (очная), группа	очная			
Вид практики	производственная			
Тип практики	технологическая			
Срок прохождения практики:	с «» 20г. по «» 20 г.			
Цель прохождения практики	Формирование заданных профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в области производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций.			
Задачи практики	± ±			

	номенклатурой выпускаемых изделий, основными		
	технологическими циклами;		
	-приобретение опыта самостоятельной		
	профессиональной деятельности.		
Индивидуальное задание на практику			
	Отчет по практике включает в себя методическую		
	документацию по охране окружающей среды и		
	технике безопасности, правилам контроля качества		
Планируемые результаты	разрабатываемых материалов, изделий и конструкций,		
	экономике производства. Аттестация по итогам		
	практики проводится на основании оформленного в		
	соответствии с установленными требованиями отчета.		

Приложение: Рабочий график (план) проведения	практики	
Руководитель практики от университета		_/ <u>И.О. Фамилия</u> /
Задание принято к исполнению «»	20 г.	
Обучающийся /		

Приложение к индивидуальному заданию

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт Кафедра строительные материалы

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ 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	_/	 /
Руковолитель практики от университета		/ И О Фамилия/

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖА

		(A H O 25-1		
		(Ф.И.О. обу	чающегося)	
	Направление подготов			
		Производо	_	*
	Направленность (профил	′ 	в, изделий и конструк	сции
	Очной формы обучения, групп			
	Вид практи			
	•	тки Технологи		"
	Срок прохождения практи	ки: 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			
Рук	оводитель практики от университ	гета	/	

Лист согласования

Внутренний документ "Технологическая практика_2022_08.03.01_ПСКб" Документ подготовил: Зимакова Галина Александровна Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	NO	Результат
01 26 DB A9 27 1D FE 30	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Зимакова Галина Александровна		Согласовано
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
5A 75 76 26 3B FE 18 E8	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано
18 04 BD E3 84 EB E7 AF	Заместитель директора по учебно-методической работе	Корешкова Елена Владимировна		Согласовано