Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Должность МИННИ СЕРГЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное Дата подписания: 17.11.2025 09:52:56 Уникальный программный ключ: образовательное учреждение высшего образования 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a**2F101**МСНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

		УТВЕРЖДАЮ:
	3	Вав кафедрой СМ
		Г.А. Зимакова
«	>>	2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: проектная

направление: 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов,

изделий и конструкций форма обучения: очная

Рабочая программа проектной практики рассмотрена на заседании кафедры строительных материалов N = 9 от 12 мая 2023 года.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель:

- закрепление теоретических знаний, совершенствование практических навыков, развитие общих и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в области производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций.;
- приобретение профессиональных умений и навыков разработки и сопровождения проектных разработок в организации, получение опыта взаимодействия в коллективе.

Залачи:

- ознакомление со структурой, программой, методикой работы, особенностями организаций, в которых проводится практика;
- ознакомление с требованиями охраны окружающей среды и техники безопасности в организации, требованиями к предоставляемому рабочему месту на время прохождения проектной практики;
- ознакомление с профессиональными инструкциями, нормативной и технологической документацией и другими проектными и исполнительными документами и чертежами;
- выполнение заданий, связанных с процессами планирования, мониторинга, управления, проектирования производства строительных материалов, изделий и конструкций, индивидуальных работ под руководством наставника от предприятия;
- ознакомление с правилами и порядком контроля технологических процессов с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяемыми системами менеджмента качества в производственном подразделении;
- освоение порядка логичного и последовательного изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы

Итогом практики является получение практических навыков, связанных с выполнением работ по планированию, проектированию в области производства строительных материалов, изделий и конструкций. При прохождении практики могут быть намечены разделы самостоятельной творческой части работы, проведены специальные исследования.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: проектная.

Способ проведения практики: стационарная.

3 Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование	Код и наименование	Код и наименование результата обучения по
компетенции	индикатора достижения	дисциплине
	компетенции (ИДК)	
УК-1 Способен	УК-1.1. Осуществляет выбор	Уметь (У1): выбирать информационные
осуществлять поиск,	актуальных российских и	ресурсы для поиска информации в
критический анализ и	зарубежных источников, а	соответствии с поставленной задачей
синтез информации,	также поиск, сбор и	Владеть (В1): навыками поиска
применять системный	обработку информации,	информационных ресурсов для поиска
подход для решения	необходимой для решения	информации в соответствии с поставленной
поставленных задач	поставленной задачи	задачей
	УК-1.2. Систематизирует и	Уметь (У2): проводить оценку соответствия
	критически анализирует	выбранного информационного ресурса
	информацию, полученную из	критериям полноты и аутентичности
	разных источников, в	информации

В ук. 2.1. Проводит знализ поставленной цели и из различных информацию полученой па предприятии информации и успонями задачи и успонями и успонями задачи и успонями задачи и успонями задачи и успонями задачи порофессиональной деятельности задач профессиональной деятельности и уметь (У5): осставлять «дорожную карту» для решения задач профессиональной деятельности с учётом задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и ограниземий ресурсов и ограниземий ресурсов в дорожного вобрудования провежирование технологической доннии технологической документацию на выполнения работ по техническом обстуживанию основного оборудования производства строительных материалов, изделий и порожного оборудования постанленного оборудования и производству строительного оборудования порожного оборудования пограничений и ресурсов на выполненного оборудования постанленного оборудования порожного оборудования порожно		соответствии с требованиями	Владеть (В2): навыками оценки
УК-1.3. Использует методики системного подходя пар решении поставленных задач поставленных задач в рамках поставленный пели и формулирует сопокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее доствествии с требованиями и услованиями и услованиями и услованиями и услованиями и услованиями задачи в ромулирует сопокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее доствествии с требованиями и услованиями и		-	
УК-2 Пособен определять круг задач в рамках поставлениюй пеставлениюй пеставлениюй пеставлениюй пеставлений поставлений поставлений поставлений поставлений поставлений поставлений условиями задачи (условиями задачи и условиями задачи в рамках поставлениюй пели и формулирует совокупность вазимосвязанных задач, источные поставлений поставлений поставлений поставлений поставлений и формулирует совокупность выписовать к решения, исходя из действующих расовых решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.3. Анализирует дейсткующие законодательство и правовые нормы, ретулирующие область профессиональной деятельности и имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.3. Анализирует дейсткующе законодательство и правовые нормы, ретулирующие область профессиональной деятельности и производства строительных материалов, изделий и конструкций и поректирование поставляения поставлений поставлений и производства строительных материалов, изделий и конструкций производства (ПКС-7.2. Осуществляет оборудования производства (титеринг технического оборудования производства (титеринг технического оборудования производства (титеринг технического оборудования производства (титеринг технического оборудования производства (такторинг технического оборудования порожнорования конструкций и конструкций и конструкций и конструкций и поставлений стемного оборудования производства (титеринг технического оборудования порыжност (технического оборудования порыжност (технического оборудования и конструкции) на выпольнения и производства (титеринг технического оборудования порыжност (технического оборудования и порыжност (технического оборудования и конструкции) на выпольнений производства (технического оборудования и порыжност (технического оборудования и порыжност (технического оборудования и порыжност		ii y e iioziziiiii o u, u iii	
методики системного подхода при решении поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующех норы, имеющихся ресурсов и ограничений уК-2.1. Выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующех область профессиональной деятельности УК-2.2. Выбирает оптимальные поставленной цели и выбирать поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующех оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.2. Выбирает оптимальный пособ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующее область профессиональной деятельности ПКС-1. Способность выполнять работы по технологического проектированию технологическом диний производства сторительных материалов, изделий и конструкций и производства строительных материалов, изделий и конструкций производства строительных материалов, изделий и конструкций и производства строительных материалов, изделий и конструкции и конструкции) МС-2.1. Способность выполнять работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкции и конструкции) МКС-2.1. Способность выполнять работы потежного пределяет сроки и объемы выпускаемую продукцию и производства строительных материалов, изделий и конструкции и конструкции и конструкции) МКС-2.1. Способность выполнять работы потежнического оборудования подамательности с учётом навыпускаемую продукцию подученной и и и улеленный и условнями и у			
Подхода при решении поставленных задач		УК-1.3. Использует	Уметь (У3): систематизировать
Поставленных задач		методики системного	
УК-2 Способен определять круг задач рамках поставленной цели и формулирует совокупность влагиствия и котраничений и ресурсов и ограничений ресурсов и ограничений УК-2.2. Выбирает оптимальные способы их решения, всходя из действующих правовых поры необходимо решения задач, всторые необходимо решения задач, всторые необходимо решения деятельности для решения дарач профессиональной деятельности для решения профильных задач профессиональной деятельности для решения профильных задач профессиональной задачи профильных задач профессиональной задачи уметь (У5): составлять задачи профессиональной деятельности для решения поставлениюй задачи профессиональной деятельности для решения поставлений и меструствов ограничений ресурсов и ограничений производств профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов наличиений ограничений и ресурсов наличиений ограничений и ресурсов наличиений ограничений и ресурсов наличиений ограничений и ресурсов наличений ограничений и ре			
Владеть (ВЗ): навыками систематизации полученной на предприятии информации в соответствии с требованиями и условиями в дарачи		поставленных задач	
УК-2 Способен организация в рамках поставленной предпать круг задач в рамках поставленной переделять профизирует совокрупность взаимосвязанных задач, которые необходямию решить для ее достижения укстурсов и ограничений и менощихся ресурсов и ограничений укстурсов и ограничений и ресурсов и ограничений и ресурсов и ограничений и ресурсов и ограничений и ресурсов поровктированию технологическом документацию на проектировании конструкций и нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и конструкции и конст			
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их репения их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.2. Выбирает оптимальные способы утисьем и ресурсов и ограничений УК-2.2. Выбирает оптимальные способы утисьем их репения вадач и профессиональной деятельности Задачи профессиональной деятельности Владеть (В4): идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профильных задач профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профильных задач профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профильных задач профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профессиональной деятельности УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач профессиональной деятельности УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профессиональной деятельности Владеть (У5): составлять оставления удорожной карты» дадеть (У6): профессиональной деятельности УК-2.2. Выбирает оптимальный способ детельности ТКС-1. Способность по профессиональной деятельности Владеть (В4): навыками идентификцици профессиональной деятельности Уметь (У5): составлять удов удорожной карты» дадет (У6): профессиональной деятельности Уметь (У5): составлять удорожной карты» дадет (У6): профессиональной деятельности надитим профессиональной деятельности Уметь (У7): пользовать удоты картым дадеть (У6): профессиональной дадеч профессиональной деятельности и уметь (У6): профессиональной деятельности (У7): пользовать удетом надитим профессиональной деятельности и уметь (У7): пользовать удетом надитим профессиональной деятельности и уметь (У6): потобови картым дадеть (У6): потововать удетом			` /
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исхоля из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений укс. 2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исхоля из имеющихся ресурсов и ограничений укс. 2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исхоля из имеющихся ресурсов и ограничений укс. 2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исхоля из имеющихся ресурсов и ограничений укс. 2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исхоля из имеющихся ресурсов и ограничений укс. 2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исхоля из имеющихся ресурсов и ограничений укс. 2. Выбирает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности с учётом деятельности и обрасть по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность оборудования производства строительных материалов, оболужаванию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций конструкций конструкций и оболужаванию и конструкций конструкций и конструкций конструкции и конструкции и конструкции и конструкции конструкции и конст			
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исход и з действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ТК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности ТКС-1. Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций ТКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ТКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материала, в изделий и конструкций ТКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материала, в изделий и конструкций ТКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологической потремнеческой документации на выпускаемую продукцию и проежтированию технической документации на выпускаемую продукцию и технической документации при техническом обслуживанию основного оборудования по производствы и конструкции и конструкции) ТКС-1. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию от оборудования по производствы и пределяющей и пределяющей и пределяющей и проектированию петемнической документации на выпускаемую продукцию и техническом обслуживанию основного оборудования по производствы по производствы оборудования по производствы по технического оборудования по производствы по производствы по производствы по техническом обслуживанию основного оборудования по производствы по производствы по производствы по производствы по про			
определять круг задач в рамках поставленной цели и формулирует совокупность ваимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения усетьем норм, имеющихся ресурсов и ограничений у исторые необходимо решить для ее достижения убествующее законодательство и правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений у исторые область профессиональной деятельности у исторые необходимо решить для ее достижения удентификации профильных задач профессиональной деятельности у исторые необходимо решить для ее достижения у уК-2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исхоля из инеющихся ресурсов и ограничений у уК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, ретулирующие область профессиональной деятельности и учетом наличия ограничений и ресурсов в нормативно-технического документацию на проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций и конструкции и конструкций и конструкций и конструкции и к	VK-2 Способен	VK-2.1. Проволит анализ	
рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений имеющихся ресурсов имеюбадеть порфессиональной деятельности гучётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задачи профессиональной деятельности гучётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задачи профессиональной деятельности гучётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности гучётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности гучётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): опособами решения задачи профессиональ			
взаимосвязанных задач, которые необходимо решить дирениения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ТУК-2.2. Выбирает оптимальный способ орешения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений Окуметь (УБ): составлять «дорожную карту» для решения поставления задач и дорожной карты» Окуметь (УБ): навыками составления задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и ограничений робасть профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной задачи профессиональной задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Валадеть (ВБ): навыками основного оборудования ПКС-1. Способность обруждений на выпускаемую продукцию продукцию продукцию просукцию обслуживанию основного оборудования ПКС-7. Сособность органической документации при технологического оборудования ПКС-7. Сособность обруждений на выпускаемую продукцию основного оборудования ПКС-7. Составляет план, обруждений на выпускаемую пр	1 1 2		
оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ———————————————————————————————————	-		
для ее достижения Y.С.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений YK-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов в проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность огранической документацию на выполнения работ по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет оборудования производства (производства) ПКС-7.2. Осуществляет оборудования производства (производству строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет оборудования производства (изделия или конструкции) ПКС-7.2. Осуществляет оборудования по производству строительного оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) ПКС-7.2. Осуществляет оборудования по производству строительного оборудования ПКС-7.2. Осуществляет оборудования ПКС-7.2. Осущетвляет оборудования ПКС-7.2.		-	
оптимальный способ решения задач (исходя из имеющихся ресурсов и ограничений ТУК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов и профе	их решения, исходя из	-	
ресурсов и ограничений иненицихся ресурсов и ограничений и укастър и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности инромативно-техническию документацию на проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций и экоплутатации технологического оборудования прорязводства строительных профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (В7): пользоваться нормативно-технической документацие на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Владеть (ВЯ): иметь представление о основных видах работ и их организации при технологического оборудования Технологического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций конструкции) Технологического оборудования по проязводству строительного материала (изделия или конструкции)		УК-2.2. Выбирает	
УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов владеть (Вб): пользоваться нормативнотехнической документацией на выпускаемую продукцию основных видах работ и их организации при техническом обслуживании основного оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций воборядования производства строительных материалов, изделий и конструкций конструкции) ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования производству строительного оборудования потроизводству строительного материала (изделия или конструкции)	_		•
Ограничений УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие обасть профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с (Вб): способами ресурсов Владеть (Вб): способами ресурсов Владеть (Вб): способами ресурсов Владеть (Вб): способами	ресурсов и ограничений		
УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности (Вб): способами решения задач п		2 7 2	«дорожной карты»
ПКС-1. Способность выполнять работы по производства строительных материалов, изделий и технологического оборудования производства строительных производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и конструкций и конструкций и конструкций и конструкций и конструкции и погрешности дозировочного оборудования погрешнаем пограмен		ограничении	
ПКС-1. Способность выполнять работы по производства строительных материалов, изделий и технологического оборудования производства строительных производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и конструкций и конструкций и конструкции и производству строительного материала (изделия или конструкции)		VK-2.3. Анализирует	Vметь (V6): пешать запаци
законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности и деятель			` ′ -
ПКС-1. Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию эксплуатации производства строительных по технического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по технического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по технического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по технического оборудования производства строительных материала (изделия или конструкции) ПКС-7. Способность организовывать работы по технического оборудования производству строительного материала (изделия или конструкции) Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия огрансчвий дектельности с учетом наличия огрансчвий дектельности с учётом наличия огрансчвий дектельности с учетом наличия огрансчвий дектельности (ВТС-7.1. Выбирает нормативно-технической документацией на выпускаемую продукцию Владеть (Вб): способами режетией дектельности (ВТС-7.1. Составляет план, определяет (ВТС-7.1. Составляет план, определяет сроки и объемы выпускаемую продукцию Владеть (Вб): способами режетией иналичиеской документацией на выпускаемую продукцию Владеть (Вб): пользоваться нормативно-технической документацией на выпускаемую продукцию Владеть (Вб): пользоваться (ВТС-7.1. Составляет план, определяет (ВТС-7.1. Составл		•	
ПКС-1. Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и технологического оборудования производства строительных материалов, выполнения работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и технологического оборудования производства строительных производства оборудования производства строительных производства оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций и конструкций и производства строительных материала (изделия или конструкции) на конструкций и производству строительного материала (изделия или конструкции)		<u> </u>	
ПКС-1. Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций конструкции конструкции)			
выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций Материала (изделия или конструкции) Могтемнической документацией на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документацией на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками основного основных видах работ и их организации при технического оборудования Могтемническом обслуживанию технического оборудования Владеть (В9): навыками оценки погрешности дозировочного оборудования Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию		деятельности	наличия ограничений и ресурсов
проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и жонструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования по производству строительных материала (изделия или конструкции) потехнологического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Владеть (В8): иметь представление о основных видах работ и их организации при технического оборудования технологического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования производству строительного материала (изделия или конструкции) Владеть (В9): навыками оценки погрешности дозировочного оборудования			
технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет собрудования производства строительных материалов, изделий и конструкций производству строительного материала (изделия или конструкции) выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технической линии ПКС-7.1. Составляет план, определяет сроки и объемы выполнения работ по техническому обслуживанию основного технического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) выпускаемую продукцию и нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию Уметь (У8): иметь представление о основных видах работ и их организации при технического оборудования ТЕХ-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудован	_	•	
производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет оборудования по производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) нормативно- технической документации на выпускаемую продукцию Уметь (У8): иметь представление о основных видах работ и их организации при техническом обслуживании основного технического оборудования ПКС-7.1. Составляет план, определяет сроки и объемы выполнения работ по технического оборудования Техническому обслуживанию основного оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния технического состояния технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния дозировочного оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторине мониторине мониторине мониторине мониторине мониторине м		•	выпускаемую продукцию
производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования по тотехнического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций потехническом обслуживанию технического оборудования производства строительных материала (изделия или конструкции) потехническом обслуживанию основного оборудования погрешности дозировочного оборудования		3 3 1	Владеть (В7): навыками выбора
материалов, изделий и конструкций ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ТПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации техническому обслуживанию оборудования ПКС-7.1. Составляет план, определяет сроки и объемы выполнения работ по техническому обслуживанию основного технического оборудования Технологического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет оборудования Технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического оборудования ПКС-7.2. Осуществляет технического оборуд	-		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций производству строительного материала (изделия или конструкции) производству строительного материала (изделия или конструкции) производству строительного материала (изделия или конструкции) производство оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) производство оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) производство оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) потрешности дозировочного оборудования погрешности дозировочного оборудования	-	-	выпускаемую продукцию
ПКС-7. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ПКС-7.1. Составляет план, определяет сроки и объемы выполнения работ по техническому обслуживанию основных видах работ и их организации при техническом обслуживании основного технического оборудования Владеть (В8): понятиями видов работ по техническому обслуживанию основного оборудования ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния технического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) Виполнения работ и их организации при технического оборудования Техническом обслуживании основного техническому обслуживанию основного оборудования Владеть (У9): выбирать нормативнотехнического состояния дозировочного оборудования Владеть (В9): навыками оценки погрешности дозировочного оборудования	_		
организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций определяет сроки и объемы выполнения работ по техническому обслуживанию отехнического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) определяет сроки и объемы выполнения работ по техническом обслуживании основного технического оборудования ПЕКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния технологического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) определяет сроки и объемы выполнения работ по технического оборудования техническом обслуживании основного техническому обслуживанию основного оборудования Владеть (В9): выбирать нормативнотехнического состояния дозировочного оборудования Владеть (В9): навыками оценки погрешности дозировочного оборудования			Уметь (У8): иметь представление о
по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций выполнения работ по техническому обслуживанию технического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) выполнения работ по техническом обслуживании основного технилеского оборудования впо технического оборудования впо технического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) техническом обслуживании основного технилеского оборудования впо технического оборудования выполнения работ по технического оборудования впо технического оборудования выполнения работ по техническому обслуживании основного технического оборудования выполнения работ по технического оборудования выполнения видов работ по техническому обслуживанию основного оборудования выполнения работ по техническому обслуживанию основного оборудования выполнения выполнени			
обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций оборудования производствукций оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) Техническому обслуживанию основного оборудования по техническому обслуживанию основного оборудования техническому обслуживанию основного оборудования техническому обслуживанию основного оборудования по технического состояния технического состояния дозировочного оборудования погрешности дозировочного оборудования погрешности дозировочного оборудования			<u> </u>
эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) Технологического оборудования технического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) Техническому обслуживанию основного оборудования Уметь (У9): выбирать нормативно-технического документацию по оценке технического состояния дозировочного оборудования ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБОЛУЖИВАНИЮ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБОЛУЖИВАНИЮ ОБОЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВНОГО ОБО	-	•	I
оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций ТКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния технического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) ТКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния технического состояния дозировочного оборудования ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДОЗИРОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДОЗИРОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДОЗИРОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЛАДЕТЬ (В9): навыками оценки погрешности дозировочного оборудования	-	технологического	
производства строительных материалов, изделий и конструкций оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) TIKC-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния технического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) VMеть (У9): выбирать нормативнотехнического документацию по оценке технического состояния дозировочного оборудования погрешности дозировочного оборудования		оборудования	техническому обслуживанию основного
строительных материалов, изделий и конструкций материала (изделия или конструкции) мониторинг технического состояния технологического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) мониторинг технического техническую документацию по оценке технического состояния дозировочного оборудования погрешности дозировочного оборудования	~ ~		†
материалов, изделий и конструкций состояния технологического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) технического состояния дозировочного оборудования Владеть (В9): навыками оценки погрешности дозировочного оборудования	-	-	
конструкций оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции) оборудования оборудования Владеть (В9): навыками оценки погрешности дозировочного оборудования	-	•	1
производству строительного материала (изделия или конструкции) Владеть (В9): навыками оценки погрешности дозировочного оборудования	_		<u>^</u>
материала (изделия или погрешности дозировочного оборудования конструкции)	конструкции		(7.1)
конструкции)			
		- ·	погрешности дозировочного оборудования
			VMATE (V10): ACCORDINGTY VICE ACCUSES
ПКС-7.3. Представляет план роведения поверок проведения поверок промативной документации и имеющейся		_	` ′
технологического информации график поверки оборудования			
оборудования производства и приборов			
строительного материала Владеть (В10): понятиями и составом работ			
		(изделия или конструкции)	при поверке оборудования

ПКС-7.4. Разрабатывает	Уметь (У11): осуществлять контроль и
перечень мероприятий по	соблюдать требования охраны труда,
контролю за соблюдением	назначать мероприятия по обеспечению
норм промышленной и	безопасности
противопожарной	Владеть (В11) навыками приводить
безопасности в процессе	перечень необходимых мероприятий,
эксплуатации профильного	обеспечивающих промышленную и
объекта профессиональной	противопожарную безопасность
деятельности, выбор	промышленного предприятия
мероприятий по	
обеспечению безопасности	

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части Блока 2 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Проектная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: Строительные материалы, Инженерная геодезия, Метрология, стандартизация, Информатика, Безопасность жизнедеятельности, Инженерная геология, Технологическое предпринимательство, Изыскательская практика, Проектная деятельность.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин: Основы организации производства и технологические процессы в строительстве, Механическое оборудование предприятий строительной индустрии, Вяжущие вещества, Бетоноведение, Технология бетона, строительных изделий и конструкций.

5 Общая трудоемкость практики

Длительность практики составляет $\underline{4}$ недели, общая трудоемкость практики $\underline{6}$ зачетных единиц, $\underline{216}$ часов.

Сроки проведения практики: 2 курс, 4 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.

Проведение производственной (проектной) практики включает виды работ со следующим содержанием:

- 1. Подготовительный
- 1.1. Общее собрание обучающихся по вопросам организации исполнительской практики, инструктаж по технике безопасности, ознакомление их с программой производственной практики;
- 1.2. Изучение нормативно-правовых документов по организации и содержанию производственной практики.
- 1.3. Наблюдение за работой коллектива проектной организации, ознакомление с «Правилами внутреннего трудового распорядка», «Правилами трудовой дисциплины».
 - 2. Исполнительский
 - 2.1. Обсуждение и анализ организации работы с руководителем.

- 2.2. Определение материально-технической базы, поиск информации в процессе исследовательской работы по поставленным задачам.
 - 3. Аналитико-рефлексивный
 - 3.1. Сбор, обобщение и оформление материалов по практике.
 - 3.2. Подготовка отчета по практике.
 - 3.3. Подготовка презентации к защите.
- 3.2. Подготовка отчета и защита обучающимся отчета по производственной (проектной) практике.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап Формирование индивидуальных заданий на практику. Планирование этапов проведения практики, включая перечень и последовательность работ. Распределение обучающихся по конкретным предприятиям и организациям строительной индустрии. Инструктаж по технике безопасности.	18	УК-1.1, 1.2, 1.3, УК-2.1, 2.2, 2.3	Устный опрос
2	Исполнительский этап: Вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и промышленной безопасности на предприятии (учреждении) прохождения практики. Выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих достижение планируемых в компетентностном формате результатов.	180	УК-1.1, 1.2, 1.3; УК- 2.1, 2.2, 2.3 ПКС-1.1; ПКС-7.1, 7.2, 7.3, 7.4	Устный опрос
3	Аналитико-рефлексивный Подведение итогов практики. Подготовка письменного отчета по практике Подготовка к защите и защита отчета	18	УК-1.1, 1.2, 1.3; УК- 2.1, 2.2, 2.3 ПКС-1.1; ПКС-7.1, 7.2, 7.3, 7.4	Защита отчета

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.
контроля прохождения		количество
практики		баллов
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся получает 15 баллов	45
Проверка отчета, в том		
числе:		

Описание выполненных работ	Подробное описание всех выполненных работ, с указанием последовательности выполнения, применяемых машинах, механизмов и инструментов, компьютерных программ, схем работы, и личный вклад обучающегося	25			
Схемы и фотографии поясняющие выполненные работы	Пояснение выполненных работ, с указанием необходимых размеров на схемах, схемы работы машин, фотографии рабочих процессов	5			
Выполнение индивидуального задания	L ' · ·				
Заключение	Оценка работы трудового коллектива и обучающегося с точки зрения соответствия выполняемых работ действующей нормативной документации	5			
Характеристика Оценка трудовой деятельности обучающегося за период практики					
ВСЕГО					

Таблипа 4

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

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в следующих случаях:

- если выявлена недостаточная сформированность компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения;
- нет обобщений и выводов в полном объеме, имеются существенные затруднения в ответах на вопросы по подготовленному материалу;
- при сдаче зачета были допущены существенные ошибки в ответах на поставленные вопросы;
 - отчет по практике отсутствует или не соответствует установленным требованиям.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- 8.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 8.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
 - Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/
 - Цифровой образовательный ресурс библиотечная система IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/
 - Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <u>www.studentlibrary.ru</u>
 - Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» https://e.lanbook.com
 - Образовательная платформа ЮРАЙТ <u>www.urait.ru</u>
 - Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru
 - Библиотеки нефтяных вузов России: Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина http://elib.gubkin.ru/, Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета http://bibl.rusoil.net/, Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ http://lib.ugtu.net/books
- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства: Microsoft Office Professional Plus; Autocad; Windows.

9. Материально-техническое обеспечение практики

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

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

Таблица 5

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
	Проектная практика	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации., №03, Учебная лаборатория. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., Ресивер - 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4
1		АО Мостострой-11 (Договор № 04-30/2016 от 19.09.2016 г. до 19.09.2026 г.) ОАО Тюменская домостроительная компания (Договор № 180 от 25.11.2014 г. до 25.11.2024 г.) ООО ЭКОДОМ ЖБИ-1 (Договор № 04-19/2018 от 03.04.2018 г. до 03.04.2028 г.) ООО СЗ «Завод ЖБИ-3» договор № 03-3070-04-14/28 от	625000, Тюменская обл.,г. Тюмень, ул. Кузнецова, 15, а/я 360 625019, г. Тюмень,ул. Республики, 253 625019, Тюменская область,г. Тюмень, ул. Республики, д. 249
		02.12.2020 г. до 31.12.2025 г.	625014, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 215, стр. 13

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

- 1. Общая характеристика предприятия. Характеристика транспортных схем и территориальное размещение предприятия.
- 2. Проектная мощность и состав предприятия. Характеристика и номенклатура продукции
- 3. Потребности в ресурсах для реализации производственной программы.
- 4. Технология производства. Режим работы предприятия. Производственная программа.
- 5. Анализ работы основного технологического оборудования. Способ организации производства
- 6. Оборудование предназначенное для тепловой обработки, обжига и сушки, гидротермальной обработки материалов и изделий. Варианты применяемого теплоносителя.
- 7. Контроль производственных процессов и готовой продукции.
- 8. Автоматизация производственных процессов.
- 9. Безопасность технологических процессов и противопожарная защита
- 10. Методы оценки эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке.
- 11. Приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.
- 12. Перечень нормативных документов, регламентирующих технологические решения линий по производству строительных материалов, изделий и конструкций.

- 13. Анализ соответствия технических и технологических решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций требованиям нормативных документов
- 14. Порядок проведения инструктажа работников и методы контроля порядка проведения испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
- 15. Структура плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
- 16. Методы контроля, оценки результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
- 17. Способы оценки соответствия характеристик строительных материалов требованиям нормативных документов
- 18. Состав отчетных документов по результатам испытаний строительных материалов
- 19. Методы контроля выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при производстве и испытаниях строительных материалов, изделий и конструкций
- 20. Перечень исходной информации для планирования работ по проектированию технологических линий по выпуску строительных материалов, изделий и конструкций
- 21. Состав технического задания на подготовку проектной документации для проектирования технологических линий по производству строительных материалов, изделий и конструкций
- 22. Основные архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций

Критерии оценки:

Обучающийся получает 3 вопроса, за каждый правильный ответ обучающийся получает 15 баллов.

Максимальное количество – 45 баллов.

Темы индивидуальных заданий по проектной практике

В качестве индивидуального задания обучающийся получает тему от руководителя практики, возможно выбрать одну из перечисленных:

- 1. Состав предприятия, его подчиненность, структура управления и основные подразделения предприятия, их функции;
- 2. Перспективы и стратегии развития предприятия, роль предприятия в решении задач развития региона, решении социальных вопросов;
- 3. Характеристики сырьевых материалов, способы доставки, подготовка и контроль качества сырья.
- 4. Проблемы и логистика поставок, задачи предприятия по экономии сырьевых ресурсов;
- 5. Характеристики и организация работы складов сырья, полуфабрикатов, готовых изделий;
- 6. Степень механизации, организация системы автоматизированного контроля и программное обеспечение по управлению работой складского хозяйства и подачей сырьевых ресурсов на технологические линии;
- 7. Организация технологического процесса, схемы технологического процесса производства, технологические карты на изготовление какого—либо изделия;
- 8. Организация внутризаводского и внутрицехового транспорта, техника безопасности при работе транспортирующего оборудования;
- 9. Особенности и характеристики основного оборудования, анализ эффективности использования технологического оборудования и перспективные планы предприятия по модернизации производства;

- 10. Организацию и планирование безопасной работы технологического оборудования:
- 11. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования предприятий по производству строительных материалов;
- 12. Промышленная безопасность;
- 13. Общие мероприятия по технике безопасности, охране труда, противопожарной технике, гражданской обороне;
- 14. Составление проекта заключения по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций.

15.

Критерии оценки:

За подробное раскрытие темы индивидуального задания обучающийся получает 10 баллов.

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

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

Отчет должен содержать:

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

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Дневник практики содержит в себе краткую информацию о произведенных работах в течение каждого дня за период практики. Дневник практики должен содержать титульный лист.

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

На титульном листе приводят следующие сведения:

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

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

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

Рекомендуемая форма бланка задания на практику представлена в Приложении 3.

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

Содержание включает: введение, наименование разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников, наименование приложений с указанием номеров страниц. Объем отчета 20-30 страниц.

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

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

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

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

Основная часть содержит:

- а) Описание производственного предприятия, его структура, круг решаемых задач, значимые выполненные объекты;
- б) Описание процессов проведения выполненных работ обучающимся, с указанием применяемых материалов, машин, механизмов, схем производства работ;

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

Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

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

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

Характеристика должна содержать в себе оценку деловых и личных качеств обучающегося. Характеристика предоставляется с предприятия, на котором обучающийся проходил практику, и должна быть заверена представителем организации.

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

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

Текст отчета выполняется печатным способом на одной стороне листа бумаги формата A4 (210x297).

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

Текст отчета следует печатать с соблюдением следующих размеров полей: правое -10 мм; -верхнее - 15 мм; левое - 25 мм; нижнее для первой страницы структурных элементов

отчета и разделов основной части - 55 мм, для последующих страниц - 25 мм.

Пояснительная записка и титульный лист отчета выполняются согласно ЕСКД ГОСТ 2.105 Общие требования к текстовым документам, ГОСТ2.106 и ГОСТ 2.104-2006.

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. Имена следует писать в следующем порядке: фамилия, имя, отчество или фамилия, инициалы через пробелы, при этом не допускается перенос инициалов отдельно от фамилии на следующую строку.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

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

Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела.

В конце пояснительной записки приводится список литературы, нормативнотехнической и другой документации, использованной при выполнении работы. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках. При цитировании текста из источника указывают номер источника.

12. Методические указания по прохождению практики

При проведении организационного собрания руководителем практики от Университета обращается внимание на новые технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций, новые программные продукты, применяемые в строительной деятельности.

На предприятии могут быть проведены установочные лекции, отражающие характеристику структуры предприятия, задачи производства, контроль качества продукции, решение вопросов охраны труда и окружающей среды, мероприятия по эффективному использованию строительных машин и механизмов и т д. Такие лекции проводятся ведущим специалистом предприятия.

При оформлении результатов практики обучающиеся могут воспользоваться методическими указаниями по организации производственной практики для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» очной формы обучения.

При оформлении результатов практики обучающиеся используют методические указания 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. Первая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Методические указания по производственной практике для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство, прикладной бакалавриат, профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» очной формы обучения. Г.А. Зимакова, Т.Н. Абайдуллина - Тюмень: РИО ФГБОУ ВО ТИУ, 2016 г. - 16 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная

Тип практики: проектная

Код, направление подготовки 08.03.01. «Строительство»

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

Код	Код и наименование	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения					
компетенции	индикатора	результата обучения по						
	достижения	дисциплине	2	3	4	5		
	компетенции							
1	2	3	4	5	6	7		
УК-1	УК 1.1	Уметь (У1): выбирать	не умеет выбирать	умеет выбирать	умеет выбирать	умеет выбирать		
	Осуществляет	информационные ресурсы	информационные ресурсы	информационные ресурсы	информационные ресурсы	информационные ресурсы		
	выбор актуальных	для поиска информации в	для поиска информации в	для поиска информации в	для поиска информации в	для поиска информации в		
	российских и	соответствии с	соответствии с	соответствии с	соответствии с	соответствии с		
	зарубежных	поставленной задачей	поставленной задачей	поставленной задачей, но	поставленной задачей, но	поставленной задачей		
	источников, а также			допускает ряд ошибок	допускает			
	поиск, сбор и				незначительные ошибки			
	обработку	Владеть (В1): навыками	не владеет навыками	владеет навыками поиска	владеет навыками поиска	в полной мере владеет		
	информации,	поиска информационных	поиска информационных	информационных ресурсов	информационных	навыками поиска		
	необходимой для	ресурсов для поиска	ресурсов для поиска	для поиска информации в	ресурсов для поиска	информационных ресурсов		
	решения	информации в	информации в	соответствии с	информации в	для поиска информации в		
	поставленной	соответствии с	соответствии с	поставленной задачей, но	соответствии с	соответствии с		
	задачи	поставленной задачей	поставленной задачей	допускает ряд ошибок	поставленной задачей, но	поставленной задачей		
					допускает			
					незначительные ошибки			
	УК 1.2	Уметь (У2): проводить	не умеет проводить	умеет проводить оценку	умеет проводить оценку	умеет проводить оценку		
	Систематизирует и	оценку соответствия	оценку соответствия	соответствия выбранного	соответствия выбранного	соответствия выбранного		
	критически	выбранного	выбранного	информационного ресурса	информационного ресурса	информационного ресурса		
	анализирует	информационного ресурса	информационного ресурса	критериям полноты и	критериям полноты и	критериям полноты и		
	информацию,	критериям полноты и	критериям полноты и	аутентичности	аутентичности	аутентичности информации		
	полученную из	аутентичности	аутентичности	информации, но допускает	информации, но			
	разных источников,	информации	информации	ряд ошибок	допускает			
	в соответствии с				незначительные ошибки			

		В то тот (В2): марумали				D TOTAL WAR DECIDE
	требованиями и	Владеть (В2): навыками	не владеет навыками	владеет навыками оценки	владеет навыками оценки	в полной мере владеет
	условиями задачи	оценки соответствия	оценки соответствия	соответствия выбранного	соответствия выбранного	навыками оценки
		выбранного	выбранного	информационного ресурса	информационного ресурса	соответствия выбранного
		информационного ресурса	информационного ресурса	критериям полноты и	критериям полноты и	информационного ресурса
		критериям полноты и	критериям полноты и	аутентичности	аутентичности	критериям полноты и
		аутентичности	аутентичности	информации, но допускает	информации, но	аутентичности информации
		информации	информации	ряд ошибок	допускает	
	7774 4 9 77				незначительные ошибки	
	УК 1.3 Использует	Уметь (У3):	не умеет	умеет систематизировать	умеет систематизировать	умеет систематизировать
	методики	систематизировать	систематизировать	информацию, полученную	информацию,	информацию, полученную
	системного подхода	информацию,	информацию,	на предприятии и из	полученную на	на предприятии и из
	при решении	полученную на	полученную на	различных	предприятии и из	различных
	поставленных задач	предприятии и из	предприятии и из	информационных	различных	информационных
		различных	различных	источников, в соответствии	информационных	источников, в соответствии
		информационных	информационных	с требованиями и	источников, в	с требованиями и
		источников, в	источников, в	условиями задачи, но	соответствии с	условиями задачи
		соответствии с	соответствии с	допускает ряд ошибок	требованиями и	
		требованиями и	требованиями и		условиями задачи, но	
		условиями задачи	условиями задачи		допускает	
					незначительные ошибки	
		Владеть (В3): навыками	не владеет навыками	владеет навыками	владеет навыками	в полной мере владеет
		систематизации	систематизации	систематизации	систематизации	навыками систематизации
		полученной на	полученной на	полученной на предприятии	полученной на	полученной на
		предприятии информации	предприятии информации	информации в соответствии	предприятии информации	предприятии информации в
		в соответствии с	в соответствии с	с требованиями и	в соответствии с	соответствии с
		требованиями и	требованиями и	условиями задачи, но	требованиями и	требованиями и условиями
		условиями задачи	условиями задачи	допускает ряд ошибок	условиями задачи, но	задачи
					допускает	
					незначительные ошибки	
УК-2	УК 2.1 Проводит	Уметь (У4):	не умеет	умеет идентифицировать	умеет идентифицировать	умеет идентифицировать
	анализ	идентифицировать	идентифицировать	профильные задачи	профильные задачи	профильные задачи
	поставленной цели и	профильные задачи	профильные задачи	профессиональной	профессиональной	профессиональной
	формулирует	профессиональной	профессиональной	деятельности, но допускает	деятельности, но	деятельности
	совокупность	деятельности	деятельности	ряд ошибок	допускает	
	взаимосвязанных				незначительные ошибки	
	задач, которые	Владеть (В4): навыками	не владеет навыками	владеет навыками	владеет навыками	в полной мере владеет
	необходимо решить	идентификации	идентификации	идентификации	идентификации	навыками идентификации
	для ее достижения	профильных задач	профильных задач	профильных задач	профильных задач	профильных задач
		профессиональной	профессиональной	профессиональной	профессиональной	профессиональной
		деятельности	деятельности	деятельности, но допускает	деятельности, но	деятельности
				ряд ошибок	допускает	
				_	незначительные ошибки	

	УК 2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся	Уметь (У5): составлять «дорожную карту» для решения поставленной задачи	не умеет составлять «дорожную карту» для решения поставленной задачи	умеет составлять «дорожную карту» для решения поставленной задачи, но допускает ряд ошибок	умеет составлять «дорожную карту» для решения поставленной задачи, но допускает незначительные ошибки	умеет составлять «дорожную карту» для решения поставленной задачи
	ресурсов и ограничений	Владеть (В5): навыками составления «дорожной карты»	не владеет навыками составления «дорожной карты»	владеет навыками составления «дорожной карты»	владеет навыками составления «дорожной карты», но допускает незначительные ошибки	владеет навыками составления «дорожной карты»
	УК 2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область	Уметь (Уб): решать задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	умеет решать задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	умеет решать задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, но допускает ряд ошибок	умеет решать задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, но допускает незначительные ошибки	умеет решать задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	профессиональной деятельности	Владеть (Вб): способами решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	не владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, но допускает ряд ошибок	решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов, но допускает незначительные ошибки	в полной мере владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
ПКС - 1	ПКС 1.1 Выбирает нормативно - техническую документацию на выпускаемую продукцию и	Уметь (У7): пользоваться нормативно- технической документацией на выпускаемую продукцию	не умеет пользоваться нормативно- технической документацией на выпускаемую продукцию	умеет пользоваться нормативно- технической документацией на выпускаемую продукцию, но допускает ряд ошибок	умеет пользоваться нормативно- технической документацией на выпускаемую продукцию, но допускает незначительные ошибки	умеет пользоваться нормативно- технической документацией на выпускаемую продукцию
	нормативно- методическую документацию на проектирование технологической линии	Владеть (В7): навыками выбора нормативнотехнической документации на выпускаемую продукцию	не владеет навыками выбора нормативно- технической документации на выпускаемую продукцию	владеет навыками выбора нормативно- технической документации на выпускаемую продукцию, но допускает ряд ошибок	владеет навыками выбора нормативно- технической документации на выпускаемую продукцию, но допускает незначительные ошибки	в полной мере владеет навыками выбора нормативно- технической документации на выпускаемую продукцию
ПКС-7	ПКС 7.1 Составляет план, определяет сроки и объемы выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования	Уметь (У8): иметь представление о основных видах работ и их организации при техническом обслуживании основного технологического оборудования	не имеет представление о основных видах работ и их организации при техническом обслуживании основного технологического оборудования	имеет представление о основных видах работ и их организации при техническом обслуживании основного технологического оборудования, но допускает ряд ошибок	имеет представление о основных видах работ и их организации при техническом обслуживании основного технологического оборудования, но допускает незначительные ошибки	имеет представление о основных видах работ и их организации при техническом обслуживании основного технологического оборудования

	Владеть (В8): понятиями	не владеет понятиями	владеет понятиями видов	владеет понятиями видов	владеет понятиями видов
	видов работ по	видов работ по	работ по техническому	работ по техническому	работ по техническому
	техническому	техническому	обслуживанию основного	обслуживанию основного	обслуживанию основного
	обслуживанию основного	обслуживанию основного	оборудования, но допускает	оборудования, но	оборудования
	оборудования	оборудования	ряд ошибок	допускает	осорудования
	ооорудования	оборудования	ряд ошноок	незначительные ошибки	
ПКС 7.2	Уметь (У9): выбирать	не умеет выбирать	умеет выбирать	умеет выбирать	умеет выбирать
Осуществляет	нормативно- техническую	нормативно- техническую	нормативно- техническую	нормативно- техническую	нормативно- техническую
1	1	1		1	1
мониторинг	документацию по оценке технического состояния	документацию по оценке	документацию по оценке	документацию по оценке	документацию по оценке технического состояния
технического		технического состояния	технического состояния	технического состояния	
пинкотору при	дозировочного	дозировочного	дозировочного	дозировочного	дозировочного
технологического	оборудования	оборудования	оборудования, но допускает	оборудования, но	оборудования
оборудования по			ряд ошибок	допускает	
производству	D-0-0 (D0),0			незначительные ошибки	
строительного	Владеть (В9): навыками	не владеет навыками	владеет навыками оценки	владеет навыками оценки	владеет навыками оценки
материала (изделия	оценки погрешности	оценки погрешности	погрешности	погрешности	погрешности
или конструкции)	дозировочного	дозировочного	дозировочного	дозировочного	дозировочного
	оборудования	оборудования	оборудования, но допускает	оборудования, но	оборудования
			ряд ошибок	допускает	
HIC 7.2	V (V10)			незначительные ошибки	
ПКС 7.3	Уметь (У10): составлять	не умеет составлять на	умеет составлять на основе	умеет составлять на	умеет составлять на основе
Представляет план	на основе нормативной	основе нормативной	нормативной документации	основе нормативной	нормативной документации
проведения поверок	документации и	документации и	и имеющейся информации	документации и	и имеющейся информации
технологического	имеющейся информации	имеющейся информации	график поверки	имеющейся информации	график поверки
оборудования	график поверки	график поверки	оборудования и приборов,	график поверки	оборудования и приборов
производства	оборудования и приборов	оборудования и приборов	но допускает ряд ошибок	оборудования и приборов,	
строительного				но допускает	
материала (изделия	D (D10)			незначительные ошибки	
или конструкции)	Владеть (В10): понятиями	не владеет понятиями и	владеет понятиями и	владеет понятиями и	владеет понятиями и
	и составом работ при	составом работ при	составом работ при поверке	составом работ при	составом работ при поверке
	поверке оборудования	поверке оборудования	оборудования, но допускает	поверке оборудования, но	оборудования
			ряд ошибок	допускает	
HICO 7.4	37 (371.1)			незначительные ошибки	
ПКС 7.4	Уметь (У11):	не умеет осуществлять	умеет осуществлять	умеет осуществлять	умеет осуществлять
Разрабатывает	осуществлять контроль и	контроль и соблюдать	контроль и соблюдать	контроль и соблюдать	контроль и соблюдать
перечень	соблюдать требования	требования охраны труда,	требования охраны труда,	требования охраны труда,	требования охраны труда,
мероприятий по	охраны труда, назначать	назначать мероприятия по	назначать мероприятия по	назначать мероприятия по	назначать мероприятия по
контролю за	мероприятия по	обеспечению	обеспечению безопасности,	обеспечению	обеспечению безопасности
соблюдением норм	обеспечению	безопасности	но допускает ряд ошибок	безопасности, но	
промышленной и	безопасности			допускает	
противопожарной				незначительные ошибки	

безопасности в	Владеть (В11) навыками	не владеет навыками	владеет навыками	владеет навыками	владеет навыками
процессе	приводить перечень	приводить перечень	приводить перечень	приводить перечень	обоснования перечня
эксплуатации	необходимых	необходимых	необходимых мероприятий,	необходимых	необходимых мероприятий,
профильного	мероприятий,	мероприятий,	обеспечивающих	мероприятий,	обеспечивающих
объекта	обеспечивающих	обеспечивающих	промышленную и	обеспечивающих	промышленную и
профессиональной	промышленную и	промышленную и	противопожарную	промышленную и	противопожарную
деятельности, выбор	противопожарную	противопожарную	безопасность	противопожарную	безопасность
мероприятий по	безопасность	безопасность	промышленного	безопасность	промышленного
обеспечению	промышленного	промышленного	предприятия, но допускает	промышленного	предприятия
безопасности	предприятия	предприятия	ряд ошибок	предприятия, но	
				допускает	
				незначительные ошибки	

Перечень учебно-методического обеспечения Обязательные издания:

- 1. Производство строительных материалов, изделий и конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Баженова, В. И. Сохряков, К. С. Стенечкина, С. И. Баженова. Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 159 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57298.html
- 2. Суслов А.А. Технология стеновых, отделочных, кровельно-гидро-изоляционно-герметизирующих строительных материалов и изделий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Суслов А.А., Усачев А.М., Мищенко В.Я., Баринов В.Н. М.: Издательство АСВ, 2013. 288 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939163.html
- 3. Жуков А.Д. Практикум по технологическому моделированию: учебное пособие / Жуков А.Д., Смирнова Т.В., Гудков П.К М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 168 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30351.
- 4. Наназашвили И.Х., Наназашвили В.И. Ресурсосбережение в строительстве: Справочное пособие. М., Издательство, Ассоциации строительных вузов, 2012. 488 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938609.html
- 5. Новые строительные материалы и изделия. Региональные особенности производства: Научное издание/Под общ. ред. Д.П. Ануфриева. М.:Издательство АСВ, 2014. 200 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939972.html
- 6. Дворкин Л.И., Испытания бетонов и растворов. Проектирование их составов [Электронный ресурс] : Учебно-практическое пособие / Дворкин Л.И., Гоц В.И., Дворкин О.Л. 2-е изд. М. : ИнфраИнженерия, 2017. 432 с. ISBN 978-5-9729-0080-0 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900800.html

Дополнительные издания:

7. Белов В.В., Компьютерное моделирование и оптимизирование составов композиционных строительных материалов [Электронный ресурс] : Монография / В.В. Белов, А.Н. Бобрышев, В.Т. Ерофеев, И.В. Образцов, А.А. Бобрышев, А.И. Меркулов, П.С. Ерофеев, И.Н. Максимова, Д.А. Меркулов. - М. : Издательство АСВ, 2015. - 264 с. - ISBN 978-5-4323-0068-

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300683.html

- 8. Румянцев Б.М. Эксперимент и моделирование при создании новых изоляционных и отделочных материалов: монография / Румянцев Б.М., Жуков А.Д. М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 156 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23755.
- 9 Юдина Л.В. Испытание и исследование строительных материалов / Юдина Л.В. М: Издательство АСВ, 2010. 232 с. ISBN 978-5-93093-790-9.

Периодические издания:

«Строительные материалы». Периодичность -12 номеров в год. Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9141

«Строительные материалы и изделия». Периодичность – 12 номеров в год. Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=66899

«Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века». Периодичность – 12 номеров в год. Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9142

«Технологии бетонов» Периодичность — 12 номеров в год. Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=26795

Нормативные документы:

Техэксперт: Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Режим доступа: https://cntd.ru/

Росстандарт: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Режим доступа: https://www.gost.ru/portal/gost/

Патентная база:

Поисковая система Яндекс-Патенты. Режим доступа: https://yandex.ru/patents

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики <u>производственная</u> Тип практики <u>проектная</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	Количест во - экземпляр ов в БИК	Контингент обучающих ся, использующ их	Обеспеченно сть обучающихс я литературой,	Наличие электронн ого варианта в ЭБС (+/-)
1	Производство строительных материалов, изделий и конструкций: учебное пособие / О. Ю. Баженова, В. И. Сохряков, К. С. Стенечкина, С. И. Баженова Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016 159 с URL: http://www.iprbookshop.ru/57298.html ISBN 978-5-7264-1366-2: Б. ц Текст: электронный.	ЭР*	60	100	+
2	Суслов А.А. Технология стеновых, отделочных, кровельно-гидро-изоляционно-герметизирующих строительных материалов и изделий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Суслов А.А., Усачев А.М., Мищенко В.Я., Баринов В.Н М.: Издательство АСВ, 2013 288 с Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939 163.html	ЭР*	60	100	+
3	Толстой, А. Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов: учебное пособие / А. Д. Толстой, В. С. Лесовик Санкт-Петербург: Лань, 2022 336 с URL: https://e.lanbook.com/book/212045 Режим доступа: для автор. пользователей ЭБС "Лань".	ЭР*	60	100	+
4	Зайченко, Н. М. Инновационные технологии железобетонных изделий и конструкций: [Электронный ресурс]: учебник / Н. М. Зайченко, С. В. Лахтарина Саратов: Вузовское образование, 2019 300 с URL: http://www.iprbookshop.ru/80310.html Режим доступа: для автор. пользователей ЭБС "IPR BOOKS".	ЭР*	60	100	+
5	Баженов, Ю. М. Технология бетона: [Электронный ресурс]: учебник / Ю. М. Баженов Москва: АСВ, 2015 528 с URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930931 389.html Режим доступа: для автор. пользователей ЭБС Консультант студента	ЭР*	60	100	+

6	Баженов, Ю. М. Технология бетона: учебник для студентов вузов, обучающихся по строительным специальностям / Ю. М. Баженов Москва: ACB, 2007 528 с.	30	60	100	-
7	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Производство строительных материалов, изделий и конструкций" направления подготовки дипломированных специалистов "Строительство" / Ю. М. Баженов [и др.] Москва: АСВ, 2005 472 с.	30	60	100	-

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

проведение инструктажа

	(0	Ф.И.О. обуч	нающегося)		
Направление поді	08.03.01 Строительство Производство и применение строительных				
Направленность (пр	Направленность (профиль)			іструкций	IDIIDIA
Очной формы обучения,	группы	-	·		
* * *	актики	Произв	водственная		
- Тип пр	актики	Проект	ная		
	-		20 г. г	IO «»	_20
Срок прохождения пра	актики:	Γ.			
Вид инструктажа	Дата про	оведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного проведение инструктажа	за
Охрана труда					
Инструктаж по технике безопасности					
Инструктаж по пожарной безопасности					
Правила внутреннего трудового распорядка					
Руководитель практики от университета/					
Руководитель практики о	т про	фильной	организации		_ /

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ОТЧЕТ ПО ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ

	(Ф.И.О. обучающегося)
Направление подготовки	
Направленность (профиль)	материалов, изделий и конструкций
Очной формы обучения, группы	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Проектная
Срок прохождения практики:	с «»20 г. по «»20 г.
	рактики от профильной организации)
(оценка)	(подпись)
	(дата)
М.П.	
(должность, ФИО руководителя пр	рактики от университета)
(оценка)	(подпись)
	(дата)