МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника техник

Заочная форма обучения на базе основного общего образования

Программа утверждена Уче	ным советом		
Протокол № 2 « 26 »	02 2020 г.		
-			
Согласовано:			
		- dulo	
Директор	(()	С.А. Махновский
		11.	
Заместитель директора по у	чебно-методической работе	THE	Ю.В. Федосеева
		1821	
Заместитель директора по у	чебно-производственной раб	оте	О.Н. Загора
	A NAME AND ADDRESS OF THE PARTY	and the state of t	Unit 2005 to California Market and the con-
Заведующий отделением «С	Строительство, экономика и	a	Л.А. Закирова
сфера обслуживания»			

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
 - 1.1 Общие положения
 - 1.2 Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы
 - 1.3 Требования к поступающим на обучение по образовательной программе
 - 1.4 Срок получения образования по образовательной программе
 - 1.5 Структура и объем образовательной программы
 - 1.6 Порядок реализации программы среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.7 Особенности программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

З ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 3.1 Общие компетенции (ОК)
- 3.2 Виды деятельности и профессиональные компетенции (ПК)

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- 4.1 Учебный план, включая календарный учебный график (типовой)
- 4.2 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
- 4.3 Программы практик

5 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

- 5.1 Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы
- 5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации образовательной программы
 - 5.3 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы

6 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

7 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

- 7.1 Фонд оценочных средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
 - 7.2 Программа государственной итоговой аттестации выпускников
- 8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1.1 Общие положения

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 2 от «10» января 2018 года, регламентирующего содержание, объем, порядок реализации и оценки качества подготовки обучающихся и выпускников.

Целью образовательной программы по по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений является формирование и развитие личностных качеств, а также общих и профессиональных компетенций по основным видам деятельности в области организации и проведения работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

ППССЗ ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности обучающихся и выпускников принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- формирование потребности обучающихся и выпускников к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе к продолжению образования.

Выпускник в результате освоения ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений будет готов к деятельности по организации и проведению работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений в качестве техника на предприятиях, в организациях и учреждениях независимо от их организационно-правовых форм.

В ППССЗ определяются:

- планируемые результаты освоения ППССЗ общие и профессиональные компетенции обучающихся, установленные ФГОС СПО, и компетенции обучающихся, установленные образовательной организацией дополнительно;
- планируемые результаты обучения по каждой учебной дисциплине, модулю и практике знания, умения и практический опыт, характеризующие этапы формирования общих и профессиональных компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения.

1.2 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

Нормативно-правовую основу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 2 от «10» января 2018 года;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413;

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

1.3 Требования к поступающим на обучение по образовательной программе

К освоению ППССЗ допускаются лица, имеющие основное общее образование.

Прием на программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений осуществляется в соответствии с Правилами приема в ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» и действующим законодательством Российской Федерации.

1.4 Срок получения образования по образовательной программе

Срок получения СПО по ППССЗ специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на	Наименование квалификации	Срок получения образования по ППССЗ в очной форме
обучение по ППССЗ		обучения
основное общеее образование	Техник	3 года 10 месяцев

Срок получения образования по образовательной программе в заочной форме обучения увеличивается на один год.

1.5 Структура и объем программы подготовки специалистов среднего звена

Структура образовательной программы включает обязательную часть и вариативную часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы составляет 30,51% и дает возможность:

- расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации;
 - углубления подготовки обучающегося, определяемой содержанием обязательной части;
- получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Соотношение объемов обязательной и вариативной части образовательной программы определено в соответсвии с ФГОС СПО (п.2.1).

Образовательная программа имеет следующую структуру:

Таблина 2

$N_{\underline{0}}$	І. Общая структура основной образовательной			Единица измерения	Значение	
	программы				сведений	
1.	Учебные	циклы	(професси	ональные	академические часы	5724
	модули,	междисци	плинарные	курсы,		

	дисциплины), суммарно,		
	в том числе		
	Общеобразовательный цикл	академические часы	1476
	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	академические часы	556
	Математический и общий естественнонаучный цикл	академические часы	236
	Общепрофессиональный цикл	академические часы	866
	Профессиональный цикл,	академические часы	2590
	в том числе		
	Учебная практика	недели/академические часы	12 / 432
	Производственная практика (по профилю специальности)	недели/академические часы	14 / 504
	Производственная практика (преддипломная)	недели/академические часы	4 / 144
2.	Государственная итоговая аттестация, суммарно	недели/академические часы	6 / 216
	Общий объем основной образовательной программы	недели/академические часы	251 / 5940

1.6 Порядок реализации программы среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений относится к технологическому профилю.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимся под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в выбранной одной или нескольких предметных областях.

1.7 Особенности программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений реализуется ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж на русском языке.

Участие работодателей в разработке и реализации ППССЗ заключается в привлечении их в качестве внешних экспертов при разработке учебных планов, программ практик, при проведении промежуточной аттестации по профессиональным модулям, государственной итоговой аттестации.

ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений предполагает освоение обучающимися профессии рабочего Каменщик / Штукатур с присвоением квалификации и выдачи свидетельства о профессии рабочего.

Выпускники специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:

- востребованы на предприятиях и в организациях, учреждениях города и региона независимо от их организационно-правовых форм;
- подготовлены к освоению образовательной программы высшего образования, в том числе ускоренной по следующим направлениям подготовки: 08.00.00 Техника и технологии строительства.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

2.2 Соотнесение основных видов деятельности специалиста среднего звена при

формировании образовательной программы

формировании образовательной программы	
Основные виды деятельности	Квалификация
	техник
	-
ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений	осваивается
ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального	осваивается
строительства	
ВД.3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении	осваивается
строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации,	
ремонте и реконструкции зданий и сооружений	
ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции	осваивается
строительных объектов	
ВД.5 Вспомогательная деятельность по сбору и хранению информации,	не осваивается
необходимой для обеспечения строительного производства строительными и	
вспомогательными материалами и оборудованием	
ВД.6 Организация работы складского хозяйства	не осваивается
ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	осваивается
должностям служащих: Каменщик / Штукатур	

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Выпускник, освоивший ППССЗ должен обладать следующими компетенциями:

общие компетенции (ОК)

Код	Формулировка	Знания, умения
компетенции	компетенции	
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действий; определить необходимые ресурсы; учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; структуру плана для решения задач; значимость планирования всего рабочего процесса, как выстраивать эффективную работу и распределять рабочее время; методы работы в профессиональной и смежных сферах; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска. Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений; понимать и адаптироваться к изменяющимся потребностям смежных профессий.

		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; основы исследовательской деятельности; роли и требования смежных профессий.
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; понимать требования и оправдывать ожидания клиентов/работодателя; реагировать на запросы клиентов/руководства лично и опосредованно; использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем; использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; контролировать личностные конфликты на рабочем месте; эффективно работать в команде; использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач. Знания: психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности; значимость установления и поддержания доверительных отношений со стороны коллег/ работодателя/клиентов; стандарты, требуемые при обслуживании клиентов; ценность выстраивания и поддержания продуктивных рабочих отношений; этические принципы общения; источники, причины, виды, динамику и способы разрешения конфликтов; важность оперативного разрешения недопонимания и конфликтных ситуаций; принципы, приемы и практики эффективной командной работы; основы
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	проектной деятельности. Умения: применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; использовать навыки устного общения в профессиональной деятельности; излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; использовать стандартный набор коммуникационных технологий; проявлять толерантность в рабочем коллективе. Знания: цели, функции, виды и уровни общения; взаимосвязь общения и деятельности; роли и ролевые ожидания в общении; механизмы взаимопонимания в общении; техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; важность эффективного общения и навыков профессиональной коммуникации; построения устных сообщений; правила оформления документов; порядок обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи; особенности социального и культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение	Умения: отстаивать активную гражданско-патриотическую позицию; описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе; соблюдать стандарты антикоррупционного поведения; презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности).

	на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, традиционных общечеловеческих ценностей; основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции; значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; основы нравственности и морали демократического общества; основы культурных, национальных традиций народов российского государства; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения; правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; оценивать чрезвычайную ситуацию; составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; документацию и правила по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности.
	процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий. Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; нормы информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий.

OK 10	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы
	профессиональной	(профессиональные и бытовые); участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
	документацией на	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и
	государственном и	объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или
	иностранном языках	интересующие профессиональные темы; понимать тексты на базовые профессиональные темы; читать,
	тиостранном изыках	понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом
		доступном формате.
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные
		общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум,
		относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности
		произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности; типы и назначение
077.11		технической документации, включая руководства и рисунки в любом доступном формате.
OK 11	Использовать знания по	Умения: применять знания по финансовой грамотности для профессиональной деятельности и в
	финансовой	повседневной жизни; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи
	грамотности,	открытия собственного дела в профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять
	планировать	инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
	предпринимательскую	оформлять бизнес-план; определять источники финансирования; рассчитывать размеры выплат по
	деятельность в	процентным ставкам кредитования, уменьшать стоимость кредита; демонстрировать экономически
	профессиональной	рациональное поведение.
	сфере	Знания: экономические явления и процессы общественной жизни; основы финансовой грамотности;
		основы предпринимательской деятельности; порядок выстраивания презентации; правила разработки
		бизнес-планов; основные элементы банковской системы; кредитные банковские продукты: депозит и
		кредит (накопления и инфляция, роль депозита в личном финансовом плане, понятия о кредите, его
		виды, основные характеристики кредита, роль кредита в личном финансовом плане); расчётно-кассовые
		операции (хранение, обмен и перевод денег, различные виды платежных средств, формы дистанционного
		банковского обслуживания); правовые нормы для защиты прав потребителей финансовых услуг;
		признаки мошенничества на финансовом рынке; оценивать и принимать ответственность за
		рациональные решения и их возможные последствия в предпринимательской деятельности.
	L	particularities periodical in the bosisokitale invested etable a liperaliphilimate above desirential etable.

профессиональные компетенции (ПК)

Основные виды	К од и	Требования к знаниям, умениям, практическим действиям
деятельности	формулировка	
	компетенции	
ВД.1 Участие в	ПК 1.1 Подбирать	Практический опыт: подбора строительных конструкций и материалов; разработки узлов и деталей
проектировании	наиболее	конструктивных элементов зданий
зданий и	оптимальные	<i>Умения:</i> выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений; оформлять
сооружений	решения из	и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности; графические
	строительных	обозначения материалов и элементов конструкций; выполнять геометрические построения; определять
	конструкций и	аналитическим и графическим способами усилия, опорные реакции балок, ферм, рам; выполнять
	материалов,	графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике; определять глубину
	разрабатывать	заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; разрабатывать
	узлы и детали	комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования; выполнять
	конструктивных	изображения резьбовых соединений; подбирать строительные конструкции для разработки
	элементов зданий и	архитектурно-строительных чертежей; выполнять эскизы и рабочие чертежи
	сооружений в	Знания: виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе
	соответствии с	применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для
	условиями	влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; законы механики деформируемого твердого
	эксплуатации и	тела, виды деформаций, основные расчеты; начертания и назначения линий на чертежах; требования к
	назначениями	элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов,
		обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
	ПК 1.2 Выполнять	
	*	
	1 7 1	
	-	
	13	
		др.; выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции
		по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций
		Знания: основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории
		вероятностей и математической статистики; состав, функции и возможности использования
		информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВІМ-
	ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; определ направления реакции связи; типы шрифтов и их параметров; определение момента силы относите точки, его свойства; правила нанесения размеров на чертежах; основные правила разраб оформления и чтения конструкторской документации; типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рациональные способы геометрических построений; законы, методы и приемы проекционного черч способы изображения предметов и расположение их на чертеже; графическое обозначение материал. Практический опыт: выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, основа Умения: подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соедин элементов конструкции; вычислять площади и объемы деталей строительных конструкций, об земляных работ; использовать программы для двух и трехмерного моделирования для рец профессиональных задач; определять усилия в стержнях ферм; применять математические методы решения профессиональных задач; строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих момент др.; выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструк по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструк Знания: основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, те вероятностей и математической статистики; состав, функции и возможности использон

		технологий) в профессиональной деятельности; основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в строительстве; международные стандарты по проектированию
		строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (ВІМ-технологии),
		способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);
		напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой; моменты
		инерции простых сечений элементов и др.
Π	TK 1.3	Практический опыт: разработки архитектурно-строительных чертежей
P	Разрабатывать	Умения: читать проектно-технологическую документацию; читать ситуации на планах и картах;
l l	рхитектурно-	требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых
	строительные	домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям
	пертежи с	инвалидов; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
	использованием	решать задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу; пользоваться
1 3	ередств	нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;
1	втоматизированно	оформлять рабочие строительные чертежи
Γ	го проектирования	Знания: основные понятия и термины, используемые в геодезии; технологии выполнения чертежей с
		использованием системы автоматизированного проектирования; требования нормативно-технической
		документации на оформление строительных чертежей; назначение опорных геодезических сетей;
		перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места
		на базе персонального компьютера; масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;
		принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; систему плоских
		прямоугольных координат; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей
	TK 1.4	Практический опыт: составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической
	Участвовать в	документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработки и
	разработке проекта	согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального
1	производства работ	строительства; разработки карт технологических и трудовых процессов
I	применением	Умения: читать ситуации на планах и картах; определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов
	информационных	(количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и
	ехнологий	других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и
		календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
		разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в
		соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных
		работ на объекте капитального строительства; определять состав и расчет показателей использования
		трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой
		документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; определять перечень
		необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями; методы
		расчётов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; решать
		задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу

		Знания: основные понятия и термины, используемые в геодезии; назначение опорных геодезических
		сетей; масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; систему плоских прямоугольных координат; виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических
		документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации; в составе проекта
		организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах
		и в кадрах строителей по основным категориям особенности выполнения строительных чертежей
ВД.2 Выполнение	ПК 2.1 Выполнять	Практический опыт: подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и
технологических процессов на объекте	подготовительные работы на строительной	рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки
капитального	площадке	Умения: читать проектно-технологическую документацию; читать чертежи и схемы инженерных сетей;
строительства		читать электрические схемы; вести оперативный учет работы энергетических установок; осуществлять
		планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального
		строительства; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и
		отметок точек; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и
		координат; проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического
		нивелирования; распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ
		Знания: основные принципы организации и инженерной подготовки территории; основы электротехники; требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок
		обустройства строительной площадки; назначение и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий поселений; назначение опорных геодезических сетей; устройство и принцип
		действия электрических машин и трансформаторов; рациональное применение строительных машин и
		средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования; устройство и
		принцип действия аппаратуры управления электроустановками; энергоснабжение зданий и поселений;
		системы вентиляции зданий; приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения
		превышений; приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат; и основные этапы
		выполнения геодезических разбивочных работ; виды геодезических измерений; правила
		транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
	ПК 2.2 Выполнять	Практический опыт: организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе
	строительно-	отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте
	монтажные, в том	капитального строительства; составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-
	числе отделочные	технические ресурсы
	работы на объекте	Умения: читать проектно-технологическую документацию; определять перечень работ по обеспечению
	капитального	безопасности участка производства строительных работ; калькулировать сметную, плановую,

фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов; осуществлять производство строительномонтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат; проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования; распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ

Знания: особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства; назначение опорных геодезических сетей; требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве; перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ; технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло-и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; технологии катодной защиты объектов; приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат; виды геодезических измерений

ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

Практический опыт: представления для проверки и сопровождения при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации

Умения: выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты; использовать информационные ресурсы и информационно-поисковые системы для поиска информации; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); вычислять площади и объемы деталей строительных конструкций, объемы земляных работ; использовать облачные технологии для решения профессиональных задач; выполнять редактирование и форматирование текстового документа; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); формировать и поддерживать систему учетно-

отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; проводить обмерные работы

Знания: методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы); основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в строительстве; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ; технологию безопасного совместного использования информационных ресурсов; назначение прикладных программ и специализированного программного обеспечения; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства

ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов **Практический опыт:** контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; планирования и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ

Умения: читать чертежи и схемы инженерных сетей; распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций); пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат; обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования

Знания: основные принципы организации и инженерной подготовки территории; требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительномонтажных, в том числе отделочных работ; требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов

		работ; требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства; методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты; правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты; назначение и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий поселений; назначение опорных геодезических сетей; схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ; методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления; системы вентиляции зданий; приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; методы визуального и инструменты для вынесения расстояния и координат; виды геодезических измерений; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
ВД.3 Организация	ПК 3.1	Практический опыт: сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области
деятельности	Осуществлять	строительства; оперативного планирования производства строительно- монтажных, в том числе
структурных	оперативное	отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства
подразделений при	планирование	Умения: осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности
выполнении	деятельности	при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального
строительно-	структурных	строительства; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели
монтажных, в том	подразделений при	деятельности организации; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности
числе отделочных	проведении	производственно-хозяйственной деятельности
работ,	строительно-	Знания: состав трудовых и финансовых ресурсов организации; основные фонды и оборотные средства
эксплуатации,	монтажных работ, в том числе	строительной организации, показатели их использования; методы технико-экономического анализа
ремонте и реконструкции	отделочных работ,	производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе
зданий и	текущего ремонта	отделочных работ; основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности
сооружений	и реконструкции	организации; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; механизмы ценообразования на строительную
Соружении	строительных	продукцию, формы оплаты труда; методы оперативного планирования производства однотипных
	объектов	строительных работ; методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-
		монтажных, в том числе отделочных работ
	ПК 3.2	Практический опыт: обеспечения деятельности структурных подразделений
1		

работу определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календар	ных планов
структурных строительных работ и производственных заданий; составлять и заключать договоры	подряда; в
подразделений при соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять	направление
выполнении менеджмента; применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по	отдельным
производственных статьям расходов; разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-техническ	
задач и оказания услуг по их использованию; применять группы плановых показателей для учета	
использования материально-технических и финансовых ресурсов	1
Знания: взаимосвязь общения и деятельности; основания и меры ответственности за	нарушение
трудового законодательства; основные требования трудового законодательства Российской	
права и обязанности работников; методологию и технологию современного менеджмен	-
тенденций развития современного менеджмента; инструменты управления ресурсами в ст	
включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей	
статистической и аналитической информации; требования, предъявляемые к со	_
менеджменту; источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов; мето	-
показателей использования ресурсов в строительстве; приемы и методы управления ст	_
подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отдело	
психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	1
ПК 3.3 Практический опыт: согласования календарных планов производства однотипных строител	ьных работ
Обеспечивать Умения: строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическим	
ведение текущей и разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и	-
исполнительной строительных работ; анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности,	
документации по целесообразности; подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для п	
выполняемым строительных работ на объекте капитального строительства	
видам Знания: основы документоведения, современные стандартные требования к отчетное	сти; состав,
строительных требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, прави	
работ проектно-сметной документации; нормы русского литературного языка; назначение	
программ и специализированного программного обеспечения; специфику устной и письм	-
правила продуцирования текстов различных деловых жанров; стратегию и тактику	_
использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижен	_
устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи; выполнять редакт	
форматирование текстового документа; составлять заявки на финансирование на основе пр	
согласованной первичной учетной документации	-
ПК 3.4 <i>Практический опыт:</i> контроля деятельности структурных подразделений	
Контролировать и Умения: обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; о	существлять
оценивать анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие к	-
деятельность осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственн	
структурных эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанност	
подразделений предложения о мерах поощрения и взыскания работников; осуществлять нормоконтроль	

производственных заданий и отдельных работ; вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации

Знания: нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ; права и обязанности работников

ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

Практический опыт: контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

Умения: анализировать и прогнозировать экологические последствия; организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; читать чертежи и схемы инженерных сетей; читать электрические схемы; определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды; вести оперативный учет работы энергетических установок; оценивать воздействия на окружающую среду; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; использовать теоретические знания экологии в практической соблюдать экологической безопасности; определять направления деятельности; нормы ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; переводить тексты (со словарем), инструкции и правила техники безопасности; применять первичные средства пожаротушения; оказывать первую помощь

Знания: законы функционирования природных систем; основные принципы организации и инженерной подготовки территории; основы электротехники; способы защиты населения от оружия массового поражения; требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и

	1	
		охраны окружающей среды при производстве строительных работ; основные санитарные правила и
		нормы, применяемые при производстве строительных работ; меры пожарной безопасности и правила
		безопасного поведения при пожарах; назначение и принципиальные схемы инженерно-технических
		систем зданий и территорий поселений; основы рационального природопользования; устройство и
		принцип действия электрических машин и трансформаторов; основные вредные и (или) опасные
		производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении
		различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; требования к
		рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; правила
		ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и
		охраны окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
		меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны
		труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; лексический минимум, относящийся к
		описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения;
		особенности взаимодействия общества и природы; устройство и принцип действия аппаратуры
		управления электроустановками; энергоснабжение зданий и поселений; правила экологической
		безопасности при ведении профессиональной деятельности; системы вентиляции зданий; лексику (в том
		числе интернациональную), необходимую для понимания и перевода инструкций и правил техники
		безопасности; основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития,
		оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей
		среды; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и
		быту, принципы снижения вероятности их реализации; принципы и методы рационального
		природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического
		регулирования; порядок и правила оказания первой помощи
ВД.4 Организация	ПК 4.1	Практический опыт: проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой
видов работ при	Организовывать	территории
эксплуатации и	работу по	Умения: читать электрические схемы; подготавливать документы, относящиеся к организации
реконструкции	технической	проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству; вести оперативный учет работы
строительных	эксплуатации	энергетических установок; оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; организовывать
объектов	зданий и	внедрение передовых методов и приемов труда; определять необходимые виды и объемы работ для
	сооружений	восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства
		Знания: основы электротехники; нормативные правовые акты, другие нормативные и методические
		документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой
		выполняемых работ; устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов;
		устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками; правила и нормы
		технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы
		предоставления жилищно-коммунальных услуг; основной порядок производственно-хозяйственной
	ПИ 4 2 D.	деятельности при осуществлении технической эксплуатации
	ПК 4.2 Выполнять	Практический опыт: разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего

мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ

Умения: читать чертежи и схемы инженерных сетей; читать электрические схемы; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания; составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта; проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; вести оперативный учет работы энергетических установок; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту; проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования

Знания: основные принципы организации и инженерной подготовки территории; основы электротехники; организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома; нормативы продолжительности текущего ремонта; перечень работ, относящихся к текущему ремонту; периодичность работ текущего ремонта; оценку качества ремонтно-строительных работ; методы и технологию проведения ремонтных работ; нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ; назначение и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий поселений; устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов; основные методы усиления конструкций; устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками; энергоснабжение зданий и поселений; системы вентиляции зданий

ПК 4.3 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных

Практический опыт: проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации

Умения: проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов; проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования

Знания: методы визуального и инструментального обследования; нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий

	эпем	<u>пентов</u>	
		луатируемых	
	здан		
	ПК		Придомина общего на при положения долитериного осторующия общего напишаето и при положей территерини.
			Практический опыт: контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
	1	ществлять	оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем
	_	оприятия по	инженерного оборудования
	оценке		Умения: владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного
	техн	ического	оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки; владеть методами
	сост	и кинко	инструментального обследования технического состояния жилых зданий; использовать
	рекс	нструкции	инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для
	здан	ий	выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему
			ремонту и общей оценки технического состояния здания
			Знания: нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы,
			регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ;
			правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних
			и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; пособие по оценке
			физического износа жилых и общественных зданий
ВД.7 Выполнение	1	ПК 7.1	Практический опыт: монтажа в каменных здания железобетонных перемычек над оконными и
работ по одной		Подготавлив	дверными проемами; доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг)
•			
или нескольким		ать	вручную; зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; приготовления
профессиям		материалы,	раствора для кладки вручную
рабочих,		выполнять	Умения: пользоваться инструментом для разборки кирпичной кладки стен и столбов; пользоваться
должностям		такелажные	инструментом для очистки кирпича от раствора; пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными
служащих:		работы при	стропами и захватными приспособлениями; пользоваться средствами индивидуальной защиты для
Каменщик /		кладке	кладки и разборки стен; соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на
Штукатур	¥	простейших	рабочем месте
		каменных	Знания: основные виды стеновых материалов; производственная сигнализация при выполнении
	ен	конструкций	такелажных работ; инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений,
	Каменщик		инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах;
	$ \times $		требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; сортамент, маркировка и нормы расходов
			применяемых материалов; правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; способы и правила
			очистки кирпича от раствора; правила перемещения и складирования грузов; основные виды и правила
			применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений; способы и последовательность
			приготовления растворов для кладки, состав растворов; виды инструмента, оборудования, инвентаря и
			оснастки для приготовления раствора и правила их применения; виды и правила использования средств
			индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ
		ПК 7.2	Практический опыт: кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по
		Выполнять	
		аткнионна	ходу кладки; кладки кирпичных столбиков под половые лаги; рубки и тески кирпича

кладку простейших каменных конструкций	Умения: пользоваться инструментом для рубки кирпича; пользоваться инструментом для тески кирпича; пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе; определять сортамент и объемы применяемого материала; пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных столбиков; расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций Знания: способы и виды кладки простейших конструкций; способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент; способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки; правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе; инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств,
	используемых при кладке; виды брака и способы его предупреждения и устранения
ПК 7.3	Практический опыт: выполнения цементной стяжки; выполнения горизонтальной гидроизоляции
Заполнять	Умения: пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов
каналы и	теплоизоляционными материалами; пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения
короба,	цементной стяжки; расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки; пользоваться
ВЫПОЛНЯТЬ	оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ
устройство цементной	Знания: способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; основные
стяжки и	свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен; правила выполнения цементной стяжки;
гидроизоляц	виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства; виды и правила безопасного выполнения
ии простых	работ при устройстве гидроизоляции
стен	pacor nph yerponerse ingponsonagini
ПК 7.4	Практический опыт: разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов; заделки кирпичом борозд,
Выполнять	гнезд и отверстий; очистки кирпича от раствора
кладку и разборку простых стен	Умения: пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий; расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен; владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной; выполнять перевязку
	вертикальных, продольных и поперечных швов; пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки
	Знания: способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; правила и приемы кладки стен и перевязки швов; правила и способы каменной кладки в зимних условиях; правила и
	приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования; способы и
	правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий; основные виды деталей и сборных
	конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; назначение, процесс работы
	и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента; правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента; требования,
	предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций

	T	
	ПК 7.1	Практический опыт: проверки основания под штукатурку; подготовки поверхности основания под
	Подготавлив	штукатурку; установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией
	ать	<i>Умения:</i> провешивать поверхности; очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг;
	поверхности	выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные
	под	профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы; монтировать простые конструкции
	оштукатурив	строительных лесов и подмостей
	ание	Знания: способы определения отклонений простых и сложных поверхностей; способы подготовки
		поверхностей под различные виды штукатурок; методику диагностики состояния поверхности
		основания; технологию установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и
		технология расшивки швов; назначение и правила применения используемого инструмента и
		приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты
	ПК 7.2	Практический опыт: транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих
	Приготавлив	строительных смесей; дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей; перемешивания
	ать	компонентов штукатурных растворов и смесей; транспортирования и складирования компонентов
	штукатурные	штукатурных растворов и сухих строительных смесей
	растворы и	Умения: производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в
	смеси	соответствии с заданной рецептурой; перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей
yp		Знания: правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и
Штукатур		сухих строительных смесей; правила применения средств индивидуальной защиты; составы
Ty.		штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их
		компонентов; технологию перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных
		смесей; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
	ПК 7.3	Практический опыт: армирования штукатурных слоев сетками; выравнивания и подрезки
	Выполнять	штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; заглаживания и структурирования штукатурки;
	штукатурные	нанесения накрывочных слоев; нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные
	работы по	поверхности зданий и сооружений; выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев
	отделке	Умения: выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; заглаживать,
	внутренних и	структурировать штукатурку; наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе
	наружных	шпаклевочные составы; оштукатуривать лузги, усенки, откосы; применять электрифицированное и
	поверхностей	ручное оборудование и инструмент на штукатурные работы; применять средства индивидуальной
	зданий и	защиты при выполнении штукатурных работ; наносить штукатурные растворы на поверхности вручную
	сооружений	или механизированным способом; выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;
		укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор
		Знания: технологию нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным
		способом; способы нанесения насечек; способы армирования штукатурных слоев; способы и приемы
		выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на
	1	
		поверхности; технологию выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания; технологию

ПК 7.4	Практический опыт: оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; удаления
Осуществл	ит отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; подготовки поврежденных участков;
ь ремонт	приготовления ремонтных растворов; оштукатуривания поврежденных участков штукатурки
штукатуркі	Умения: диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки; удалять
	отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои; обеспыливать, производить расшивку и армирование,
	грунтовать ремонтируемые поверхности; приготавливать ремонтные штукатурные растворы; наносить
	штукатурные растворы на поврежденные участки; выравнивать и подрезать штукатурные растворы,
	нанесенные на поверхности; заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои
	Знания: методику диагностики состояния поврежденной поверхности; способы покрытия штукатуркой
	поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры; способы
	удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки; приемы подготовки поврежденных участков
	штукатурки перед ремонтом; технологию приготовления, нанесения и обработки ремонтных
	штукатурных растворов; назначение и правила применения используемого инструмента и
	приспособлений