## Состав рабочей группы:

Руководитель рабочей группы: Закирова Л.А., заведующий отделением

Члены рабочей группы:

Мясников А.Л., директор по строительству ООО «Трест Магнитострой»;

Заиченко Ю.Н., председатель ПЦК «Строительства и земельно-имущественных отношений», преподаватель;

Варакина Г.А., преподаватель;

Панова Е.А., преподаватель;

Сарсенбаева Л.М., преподаватель;

Сорокина А.Д., преподаватель;

Харламова Т.Д., преподаватель;

Хуторянская И.В., преподаватель;

Чашемова В.Д., преподаватель;

Шеметова М.С., начальник учебно-методической части.

# Содержание

Раздел 1. Общие положения	2
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	11
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	13
4.1. Общие компетенции	13
4.2. Профессиональные компетенции	17
4.3. Матрица компетенций выпускника	45
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	59
5.1. Учебный план	59
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	61
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии	63
5.4. Календарный учебный график	69
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	70
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	70
5.7. Практическая подготовка	70
5.8. Государственная итоговая аттестация	70
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	71
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	71
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	72
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	72
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	73

# Перечень приложений к ОПОП-П:

Приложение 1.	Рабочие программы	профессиональных	модулей
---------------	-------------------	------------------	---------

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Материально-техническое оснащение

Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Рабочая программа воспитания

#### Раздел 1. Общие положения

### 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее — ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.02.2018 г. № 2 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

### 1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018г. № 2);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года № 537н:

16.025 Специалист по организации строительства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 года № 231н:

16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 года № 760н;

16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 504н;

16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 авгута 2021 года № 608н;

16.048 Каменщик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года № 1150н;

16.055 Штукатур, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года № 336н;

16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года № 787н;

16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 года № 608н;

16.104 Плиточник, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н;

16.079 Огнеупорщик (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1080н);

СМК-К-О-ПВД-3/2-23-23 Положение по виду деятельности. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утверждено Решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», протокол №11 от 31.05.2023г., введено в действие с 31.05.2023г.);

СМК-К-О-ПВД-128-22 Положение по виду деятельности. Организация и осуществление образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования при сетевой форме реализации образовательных программ (утверждено Решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», протокол №3 от 30.03.2022г., введено в действие с 01.04.2022г., с изменениями от 29.06.2022г.);

СМК-О-ПВД-130-20 Образовательная программа СПО: структура, порядок разработки, утверждения, обновления (утверждено Решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», протокол №09 от 13.05.2020г., введено в действие с 17.06.2020г.);

СМК-О-СМГТУ-2/2-3-23 Стандарт организации. Положение о промежуточной аттестации обучающихся в университете (утверждено Решением Ученого совета ФГБОУ

ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», протокол №3 от 29.03.2023г., введено в действие с 29.03.2023г.);

СМК-К-О-РИ-111-19 Порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» от 27.03.2019 г. протокол  $\mathbb{N}^{\circ}$ 3);

СМК-О-ПВД-01-20 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего и среднего профессионального образования (утверждено Решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», протокол №21 от 25.11.2020г., введено в действие с 25.11.2020г.);

СМК-К-О-РЕ-3/4-13-24 Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам среднего профессионального образования (утверждено Решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», протокол №5 от 28.02.2024г.).

## 1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

 $O\Pi O\Pi$ - $\Pi$  — основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП - производственная практика;

ПДП - Производственная практика (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана	Строительство
образовательная программа	
Перечень профессиональных стандартов,	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских
соответствующих профессиональной	зданий, утвержденный приказом Министерства
деятельности выпускников (при наличии)	труда и социальной защиты Российской Федерации
	от 31 июля 2019 года № 537н;
	16.025 Специалист по организации строительства,
	утвержденный приказом Министерства труда и
	социальной защиты Российской Федерации от 21
	апреля 2022 года № 231н;
	16.032 Специалист в области производственно-
	технического и технологического обеспечения
	строительного производства, утвержденный
	приказом Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от 29 октября 2020
	года № 760н;
	16.033 Специалист в области планово-
	экономического обеспечения строительного
	производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты
	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N
	504н;
	16.126 Специалист по проектированию
	металлических конструкций зданий и сооружений
	промышленного и гражданского назначения,
	утвержденный приказом Министерства труда и
	социальной защиты Российской Федерации от 31
	августа 2021 года № 608н;
	16.048 Каменщик, утвержденный приказом
	Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 25 декабря 2014 года №
	1150н;
	16.055 Штукатур, утвержденный приказом
	Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 15 июня 2020 года №
	336H;
	16.151 Специалист в сфере информационного
	моделирования в строительстве, утвержденный
	приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020
	года № 787н;
	16.126 Специалист по проектированию
	металлических конструкций зданий и сооружений
	промышленного и гражданского назначения,
	утвержденный приказом Министерства труда и
	социальной защиты Российской Федерации от 31
	августа 2021 года № 608н;
	16.104 Плиточник, утвержден приказом
	Министерства труда и социальной защиты
	Российской Федерации от 10 января 2017 года N
	12н;
	16.079 Огнеупорщик (утв. приказом Министерства
	труда и социальной защиты РФ от 21 декабря

	о 2015 г. N 1080н);				
Специализированные допуски для	Возраст от 18 лет.				
прохождения практики, в том числе по	Обязательное прохождение медицинского осмотра.				
охране труда и возраст до 18 лет		ия о профессии рабочего.			
en-kung shi Yu na sashura Ya sa mas	Прохождение обучения по охране труда (32 ч)				
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства образования и науч				
Tekbrishi ar de erre		ции от 10.01.2018 № 2 «Об			
		ерального государственного			
	образовательного	стандарта среднего			
	*	образования по специальности			
		гво и эксплуатация зданий и			
	сооружений»	ibo ii okemijuradim odaiiiii ii			
Квалификация (-и) выпускника	техник				
в т.ч. дополнительные квалификации	Каменщик, 3 разряд				
в т. и дополнительные квалификации	Штукатур, 3 разряд				
	Огнеупорщик, 3 разр	ял			
	Облицовщик-плиточ				
Направленности (при наличии)	Отсутствует	, - ppA			
Нормативный срок реализации на базе	2 года 10 месяцев				
OOO	2 года го месяцев				
Нормативный объем образовательной	4464 часов				
программы на базе ООО	1101 1acob				
Согласованный с работодателем срок	2 года 6 месяцев				
реализации образовательной программы	2 года о месяцев				
Согласованный с работодателем объем	3888 часов				
образовательной программы	3000 часов				
Форма обучения	очная				
Структура образовательной	Очная	р ти р формо			
программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки			
Обязательная часть образовательной	2630	1602			
программы	2030	1002			
общий гуманитарный и социально-	372	28			
экономический цикл	312	20			
математический и общий	64	24			
естественнонаучный цикл	04	27			
общепрофессиональный цикл	518	156			
<u> </u>					
профессиональный цикл	2194	1394			
в т.ч. практика:	792	792			
- учебная	396	396			
- производственная	396	396			
Вариативная часть образовательной	1042	376			
программы					
в т.ч. запрос конкретного работодателя	524	376			
кластера и (или) отрасли (не менее 50%	_				
объема вариативной части					
образовательной программы):					
образовательной программы): ОП.09 Охрана труда	82	10			
образовательной программы): ОП.09 Охрана труда ПМ.08 Участие в разработке		10 114			
образовательной программы): ОП.09 Охрана труда ПМ.08 Участие в разработке информационной модели объекта	82				
образовательной программы): ОП.09 Охрана труда ПМ.08 Участие в разработке информационной модели объекта капитального строительства	82 150	114			
образовательной программы): ОП.09 Охрана труда ПМ.08 Участие в разработке информационной модели объекта	82				
образовательной программы): ОП.09 Охрана труда ПМ.08 Участие в разработке информационной модели объекта капитального строительства ПМ.09 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос	82 150	114			
образовательной программы): ОП.09 Охрана труда ПМ.08 Участие в разработке информационной модели объекта капитального строительства ПМ.09 Освоение профессий рабочих,	82 150	114			

(преддипломная)		
ГИА в форме демонстрационного	216	
экзамена + защита дипломного проекта		
Bcero	3888	197859

# Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
- 3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.011 Специалист по эксплуатаци и гражданских зданий	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года № 537н	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории  ОТФ В Обеспечение	ТФ А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах ТФ А/02.5 Организация работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий общественного назначения ТФ А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий ТФ В/01.5 Организация
			технической эксплуатации гражданских зданий	тф В/01.5 Организация устранения аварийных ситуаций Тф В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах Тф В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения Тф В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения
2	16.025 Специалист по организации строительств	Приказ Министерства труда и социальной защиты	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ

			8	
	a	Российской		ТФ А/03.5 Контроль
		Федерации от		качества производства
		21 апреля		видов строительных работ
		2022 года №		
		231н		
3	16.032	Приказ	ОТФ А Ведение архива	ТΦ А/01.5 Сбор и
	Специалист	Министерства	организационно-	хранение проектной,
	в области	труда и	технологической и	рабочей, организационно-
	производств	социальной	исполнительной	технологической и
	енно-	защиты	документации	исполнительной
		Российской	_	документации
	техническог		строительной	строительной организации
	ОИ	Федерации от	организации	ТФ А/02.5 Подготовка
	технологиче	29 октября		исходных данных для
	ского	2020 года №		разработки
	обеспечения	760н		организационно-
	строительног			^
	0			технологической
				документации
	производств		OTA D D	строительной организации
	a		ОТФ В Разработка и	ТФ В/01.5 Разработка,
			ведение	оформление и
			организационно-	согласование проектов
			технологической и	производства
			исполнительной	строительных работ
			документации	ТФ В/02.5 Обеспечение
			=	участков производства
			строительной	строительных работ
			организации	необходимой
				организационно-
				технологической и
				исполнительной
				документацией
				-
				исполнительной и учетной
				документации в
				строительной организации
				ТФ В/04.5 Подготовка
				технической части планов
				и заявок строительной
				организации на
				обеспечение строительного
				производства материально-
				техническими и трудовыми
				ресурсами
				ТФ В/05.5 Подготовка
				документации для сдачи
				_ *
				строительства в
				эксплуатацию или для
				приемки строительных
				работ, предусмотренных
				проектной и рабочей
				документацией
4	16.033	Приказ	ОТФ А Ведение	ТФ А/01.5 Планирование
	Специалист	Министерства		потребности в
		1	планово-экономической	материально-технических
	1	1	1	

	n of moone	трупо	noforti n ornatira via v	и финансовых ресурсах,
	в области	труда и	работы в строительной	используемых в процессе
	планово-	социальной	организации	-
	экономическ	защиты		производства работ на
	ОГО	Российской		участке строительства
	обеспечения	Федерации от		ТФ А/02.5 Контроль
	строительног	18 июля 2019		расходования сметных и
	0	года N 504н		плановых лимитов
		тодитузотп		материально-технических
	производств			и финансовых ресурсов
	a			при производстве работ на
				участке строительства
				ТФ А/03.5 Анализ
				фактического выполнения
				плановых показателей
				выполнения работ на
				участке строительства
				ТФ А/04.5 Подготовка
				данных, используемых при
				формировании
				коммерческого
				предложения для участия в
				~
			OTA D O	конкурсных процедурах
			ОТФ В Определение	ТФ В/01.5 Формирование
			стоимости строительно-	первичной учетной
			монтажных работ,	документации по
			производимых	выполненным строительно-
			строительной	монтажным работам
			организацией	ТФ В/02.5 Определение
			•	стоимости материально-
				технических ресурсов,
				используемых при
				производстве строительно-
				монтажных работ
				ТФ В/03.5 Составление
				смет на дополнительные
				строительно-монтажные
				работы
				ТФ В/04.5 Расчет
				себестоимости
				строительно-монтажных
				работ
5	16.126	Приказ	ОТФ А Разработка и	ТФ А/01.6 Разработка
	Специалист	Министерства	оформление рабочей	рабочих чертежей и
	по	труда и	документации	спецификаций в составе
		социальной	металлических	комплекта рабочей
	проектирова	· ·		документации
	нию	защиты	конструкций (чертежи	металлических
	металлическ	Российской	марки "конструкции	конструкций (чертежи
	ИХ	Федерации от	металлические" (далее -	марки КМ) зданий и
	конструкций	31 августа	КМ) зданий и	сооружений
	зданий и	2021 года №	сооружений	ТФ А/02.6 Подготовка к
	сооружений	608н	промышленного и	выпуску рабочей
	промышленн		гражданского	документации
	ого и		назначения	металлических
	гражданског			
	о назначения			конструкций зданий и сооружений
1				COOP YAKCIIYIYI

	1	_	10	
6	16.048 Каменщик	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года № 1150н	ОТФ А Подготовка и кладка простейших каменных конструкций ОТФ В Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен	ТФ А/01.2 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций  ТФ А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций  ТФ В/01.2 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен  ТФ В/02.2 Кладка и разборка простых стен
7	16.055 Штукатур	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года № 336н	ОТФ А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	ТФ А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание  ТФ А/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей  ТФ А/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом  ТФ А/04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений и сооружений и сооружений механизированным способом  ТФ А/05.3 Ремонт штукатурки
8	16.151 Специалист в сфере информацио нного моделирован ия в строительств е	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года № 787н	ОТФ А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	ТФ А/01.5 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации ТФ А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием ТФ А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных

			11	
			ОТФ В Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла	об ОКС средствами программ информационного моделирования ТФ В/01.6 Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС ТФ В/02.6 Формирование технической документации информационной модели ОКС
9	16.079 Огнеупорщи к	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1080н	ОТФ А Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала	ТФ А/01.2 Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала ТЙФ А/02.2 Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке
10	16.104 Плиточник	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года № 12н	А - Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток	ТФ А/01.2 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий ТФ А/02.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой

# 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
Освоение профессий рабочих,	ПМ.07 Освоение профессий рабочих,

должностей служащих				должностей служащих (Каменщик, Штукатур)					
Участие в разработке информационной			ПМ.08 Участие в разработке информационной			иационной			
модели объекта капитального			модели о	объект	а капита	ального с	троит	ельства	
строительства									
Освоение	профессий	]	рабочих,	ПМ.09	Осв	оение	профес	сий	рабочих,
должностей	служащих	под	запрос	должнос	тей	служа	ащих	под	запрос
работодателя				работода	ателя	(Огнеу	лорщик,	Обл	ицовщик-
				плиточн	ик)				

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

# 4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения		
OK 01	Выбирать способы	Умения:		
	решения задач	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;		
	профессиональной	Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;		
	деятельности	Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;		
	применительно к			
	различным контекстам	Уо 01.05 составлять план действий;		
		Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;		
		Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;		
		Уо 01.08 реализовывать составленный план;		
		Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);		
		Уо 01.10 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;		
		Уо 01.12 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;		
		Знания:		
		Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;		
		Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном		
		и/или социальном контексте;		
		Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;		
		Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах;		
		Зо 01.05 структуру плана для решения задач;		
		Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;		
		Зо 01.07 трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и		
		способы их предотвращения;		
		Зо 01.08 значимость планирования всего рабочего процесса, как выстраивать эффективную работу и		
		распределять рабочее время;		
OK 02	Использовать современные	Умения:		
	средства поиска, анализа и			
	интерпретации	Уо 02.02 определять необходимые источники информации;		
	информации и	Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;		
	информационные	Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации;		
	технологии для	Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;		
	выполнения задач	Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения		

	1 1			
	профессиональной	профессиональных задач;		
	деятельности	Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;		
		Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;		
		Уо 02.09 проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-		
		коммуникационных технологий;		
		Знания:		
		Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;		
		Зо 02.02 приемы структурирования информации;		
		Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации;		
		Зо 02.04 современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное		
		обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;		
		Зо 02.05 нормы информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных		
		технологий;		
OK 03	Планировать и	Умения:		
	реализовывать	Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;		
	собственное	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;		
	профессиональное и	Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;		
	личностное развитие,	V 02.04		
	1 /	Уо 03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять		
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	бизнес-план;		
		Уо 03.06 рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;		
		Уо 03.07 определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной		
		леятельности:		
		T VO UN UN TIDESCHTOBATE ONSHEC-MICHO		
		у боло определять источники финансирования,		
		Уо 03.10 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых		
		решений;		
		Знания:		
		3о 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации;		
		Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология;		
		Зо 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования;		
		Зо 03.04 основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;		
		Зо 03.05 правила разработки бизнес-планов;		
		Зо 03.06 порядок выстраивания презентации;		
		Зо 03.07 кредитные банковские продукты;		
		Зо 03.08 права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;		
		осторным и объементи работников в сфере профессиональной деятельности,		

ОК 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать и	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;
	работать в коллективе и	Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
	команде	Уо 04.03 эффективно работать в команде;
		Уо 04.04 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика
		выполнения задач;
		Знания:
		Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02 основы проектной деятельности;
		Зо 04.03 цифровые инструменты для разработки и создания продукта;
OK 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную	Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на
	коммуникацию на	государственном языке;
	государственном языке	Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе;
	Российской Федерации с	Уо 05.03 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
	учетом особенностей	Знания:
	социального и культурного контекста	Зо 05.01 особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений;
		Зо 05.03 механизмы взаимопонимания в общении;
074.06		Зо 05.04 техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
OK 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую	Уо 06.01 описывать значимость своей специальности;
	позицию,	Уо 06.02 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения;
	демонстрировать	Уо 06.03 отстаивать активную гражданско-патриотическую позицию;
	осознанное поведение на	Уо 06.04 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского
	основе традиционных	государства в современном сообществе;
	российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	Уо 06.05 презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности;
		Знания:
		Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности;
		Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;
		Зо 06.04 основы нравственности и морали демократического общества;
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	антикоррупционного	

	поведения;			
ОК 07	Содействовать сохранению	Умения:		
	окружающей среды,	Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;		
	ресурсосбережению,	Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по		
	применять знания об	специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;		
	изменении климата,	Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических		
	принципы бережливого	условий региона;		
	производства, эффективно	Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной		
	действовать в	деятельности по специальности;		
	чрезвычайных ситуациях	Уо 07.05 оценивать чрезвычайную ситуацию;		
		Уо 07.06 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для		
		её устранения;		
		Знания:		
		Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;		
		Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;		
		Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения;		
		Зо 07.04 принципы бережливого производства;		
		Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона;		
		Зо 07.06 документацию и правила по охране труда и технике безопасности в профессиональной		
		деятельности;		
		Зо 07.07 основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные		
		явления, порождаемые их действием;		
OK 08	Использовать средства	Умения:		
	физической культуры для	Уо 08.01 использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения		
	сохранения и укрепления	жизненных и профессиональных целей;		
	здоровья в процессе	Уо 08.02 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;		
	профессиональной	Уо 08.03 пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной		
	деятельности и	специальности;		
	поддержания	Знания:		
	необходимого уровня	Зо 08.01 роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;		
	физической	Зо 08.02 основы здорового образа жизни;		
	подготовленности	Зо 08.03 условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;		
		Зо 08.04 средства профилактики перенапряжения;		
OK 09	Пользоваться	Умения:		
	профессиональной	Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы		
	документацией на	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;		

государственном	и Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;		
иностранном языках	Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;		
	Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);		
	Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;		
	Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в		
	любом доступном формате;		
	Знания:		
	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;		
	Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);		
	Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов		
	профессиональной деятельности;		
	Зо 09.04 особенности произношения;		
	Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности;		
	Зо 09.06 типы и назначение технической документации, включая руководства и рисунки в любом доступном		
	формате;		

# 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Участие в	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные	Навыки:
	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные	,
		конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;
		3 1.1.02 конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;

	3 1.1.03 принципы проектирования схемы планировочной организации
	земельного участка;
	3 1.1.04 требования к элементам конструкций здания, помещения и общего
	имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью
	их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
	3 1.1.05 графические обозначения материалов и элементов конструкций;
ПК 1.2. Выполнять расчеты и	Навыки:
конструирование строительных	Н 1.2.02 разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнении
конструкций	расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
	Умения:
	У 1.2.02 выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
	У 1.2.04 выполнять статический расчет;
	У 1.2.05 подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
	У 1.2.07 проверять несущую способность конструкций;
	Знания:
	3 1.2.01 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);
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-	Навыки:
строительные чертежи с использованием	Н 1.1.01 подбора строительных конструкций и материалов;
средств автоматизированного	Н 1.1.02 разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
проектирования	Н 1.2.02 разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения
	расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
	Умения:
	У 1.3.01 подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-
	строительных чертежей;
	У 1.3.02 пользоваться компьютером с применением специализированного
	программного обеспечения;
	У 1.3.03 определять глубину заложения фундамента;
	У 1.3.04 читать проектно-технологическую документацию;
	Знания:
	3 1.3.01 виды и свойства основных строительных материалов, изделий и
	конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и
	звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых
	помещений, антивандальной защиты; конструктивные системы зданий,
	основные узлы сопряжений конструкций зданий; принципы проектирования
	concerns jour companion noncipjagini squimi, iipiniqinini iipockiiipobulini

	схемы планировочной организации земельного участка;
	3 1.3.02 графические обозначения материалов и элементов конструкций;
	3 1.3.03 требования нормативно-технической документации на оформление
	строительных чертежей;
	3 1.3.04 требования нормативных правовых актов и нормативных технических
	документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта	Навыки:
производства работ с применением	Н 1.4.01 разработки и согласования календарных планов производства
информационных технологий	строительных работ на объекте капитального строительства;
	Н 1.4.02 разработки карт технологических и трудовых процессов;
	Н 1.4.03 составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой
	технической документации для разработки линейных и сетевых графиков
	производства работ;
	Умения:
	У 1.4.01 строить графики потребности в основных строительных машинах,
	транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям
	особенности выполнения строительных чертежей;
	У 1.4.02 заполнять унифицированные формы плановой документации
	распределения ресурсов при производстве строительных работ; У 1.4.03 определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов
	(количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций,
	изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в
	соответствии с производственными заданиями и календарными планами
	производства строительных работ на объекте капитального строительства;
	У 1.4.04 определять перечень необходимого обеспечения работников
	бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;
	У 1.4.05 определять состав и расчет показателей использования трудовых и
	материально-технических ресурсов;
	Знания:
	3 1.4.01 в составе проекта организации строительства ведомости потребности в
	строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы
	расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных
	генеральных планов;
	3 1.4.02 виды и характеристики строительных машин, энергетических
	установок, транспортных средств и другой техники;
	3 1.4.03 графики потребности в основных строительных машинах,
	транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям

		особенности выполнения строительных чертежей;
Выполнение	ПК 2.1. Выполнение технологических	Навыки:
технологических	процессов на объекте капитального	Н 2.1.1 чтения проектно-технологической документации;
процессов на объекте	строительства	Н 2.1.2 осуществления планировки и разметки участка производства
капитального		строительных работ на объекте капитального строительства;
строительства		Н 2.1.3 приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии
		с нормативно-технической документацией;
		Умения:
		У 2.1.01 подготавливать строительную площадку, участки производств
		строительных работ и рабочие места в соответствии с требованиями
		технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны
		окружающей среды;
		У 2.1.02 определять перечень работ по обеспечению безопасности
		строительной площадки;
		Знания:
		3 2.1.01 требования нормативных технических документов, определяющих
		состав и порядок обустройства строительной площадки;
		3 2.1.02 содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных
		работ; 3 2.1.03 -правила транспортировки, складирования и хранения различных
		видов материально-технических ресурсов;
	ПК 2.2. Выполнять строительно-	Навыки:
	монтажные, в том числе отделочные	Н 2.2.1 производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в
	работы на объекте капитального	соответствии с требованиями нормативно-технической документации,
	строительства	требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
		Н 2.2.2 распределения машин и средств малой механизации по типам,
		назначению, видам выполняемых работ;
		Н 2.2.3 определения перечня работ по обеспечению безопасности участка
		производства строительных работ;
		Н 2.2.4 документального сопровождения производства строительных работ
		(журналы производства работ, акты выполненных работ);
		Н 2.2.5 распознавания различных видов дефектов отделочных, изоляционных и
		защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального
		контроля;
		Умения:
		У 2.2.01 организовывать и выполнять производство строительно-монтажных, в
		том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и

		антивандальной защите на объекте капитального строительства;
		Знания:
		3 2.2.01 требования нормативных технических документов к производству
		строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте
		капитального строительства;
		3 2.2.02 технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе
		отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и
		антивандальной защите;
		3 2.2.03 технологии, виды и способы устройства систем электрохимической
		защиты;
		3 2.2.04 технологии катодной защиты объектов;
		3 2.2.05 особенности производства строительных работ на опасных,
		технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
		3 2.2.06 нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а
		также межгосударственные и отраслевые стандарты;
		З 2.2.07 рациональное применение строительных машин и средств малой
		механизации;
		3 2.2.08 правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
		3 2.2.09 методы и средства устранения дефектов результатов производства
		строительных работ;
		3 2.2.10 методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
		З 2.2.11 перспективные организационные, технологические и технические
		решения в области производства строительных работ;
		3 2.2.12 основания и порядок принятия решений о консервации
		незавершенного объекта капитального строительства;
	ПК 2.3. Проводить оперативный учет	Навыки:
	объемов выполняемых работ и расходов	Н 2.3.1 оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении
	материальных ресурсов	материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
		Н 2.3.2 составления калькуляций сметных затрат на используемые
		материально-технические ресурсы;
		Н 2.3.3 составления первичной учетной документации по выполненным
		строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении
		строительной организации;
		Н 2.3.4 представления для проверки и сопровождении при проверке и
		согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-
		монтажным, в том числе отделочным работам;
		Н 2.3.5 разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер,
<u> </u>	1	pparting in the property of the parting of the parting in the parting

направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;

- Н 2.3.6 планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
- Н 2.3.7 контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- Н 2.3.8 определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;

### Умения:

- У 2.3.01 формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; У 2.3.02 проводить обмерные работы;
- У 2.3.03 определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- У 2.3.04 осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- У 2.3.05 калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- У 2.3.06 определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- У 2.3.07 оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;

#### Знания:

- 3 2.3.01 методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- 3 2.3.02 порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
- 3 2.3.03 современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- 3 2.3.04 правила ведения исполнительной и учетной документации при

	производстве строительных работ;
	3 2.3.05 порядок составления внутренней отчетности по контролю качества
	строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
	3 2.3.06 состав работ по консервации незавершенного объекта капитального
	строительства и порядок их документального оформления;
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по	Навыки:
контролю качества выполняемых работ и	Н 2.4.1 контроля качества и объема количества материально-технических
расходуемых материалов	ресурсов для производства строительных работ;
	Умения:
	У 2.4.01 осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический)
	контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки
	объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных
	сетей;
	У 2.4.02 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;
	У 2.4.03 осуществлять документальное сопровождение результатов
	операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля
	качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки
	ответственных конструкций);
	У 2.4.04 осуществлять документальное сопровождение производства
	строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
	У 2.4.05 распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и
	защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального
	контроля;
	Знания:
	3 2.4.01 методы визуального и инструментального контроля качества и
	объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
	3 2.4.02 требования нормативной технической и проектной документации к
	составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального
	строительства;
	3 2.4.03 требования нормативной технической и технологической
	документации к составу и содержанию операционного контроля строительных
	процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-
	монтажных, в том числе отделочных работ;
	3 2.4.04 требования законодательства Российской Федерации к порядку

приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ; З 2.4.05 требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства; З 2.4.06 методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; 3 2.4.07 технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; 3 2.4.08 правила и порядок наладки и регулирования контрольноизмерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты; 3 2.4.09 схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; ПК 3.1. Осуществлять оперативное Организация Навыки: планирование деятельности структурных Н 3.1.01 оперативного планирования производства строительно-монтажных, в деятельности подразделений проведении том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте при структурных подразделений при строительно-монтажных работ, в том капитального строительства; числе отделочных работ, текущего Н 3.1.02 согласования календарных планов производства; однотипных выполнении ремонта и реконструкции строительных строительных работ; строительно-монтажных, в том числе отделочных объектов Умения: У 3.1.01 разрабатывать и планировать мероприятия по работ, эксплуатации, ремонте эффективности производственно-хозяйственной деятельности; реконструкции зданий и У 3.1.02 составлять заявки на финансирование на основе проверенной и сооружений согласованной первичной учетной документации; У 3.1.03 осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; У 3.1.04 определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных зданий: Знания: 3 3.1.01 методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; 3 3.1.02 методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; 3 3.1.03 основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; 3.1.04 виды документов, подтверждающих профессиональную

		квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
ПК 3.2. Обе	еспечивать работу	Навыки:
структурных по	одразделений при	Н 3.2.01 сбора, обработки и накопления научно-технической информации в
выполнении произво	одственных задач	области строительства;
		Н 3.2.02 обеспечения деятельности структурных подразделений;
		Умения:
		У 3.2.01 подготавливать документы дня оформления разрешений и допусков
		для производства строительных работ на объекте капитального строительств;
		У 3.2.02 вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
		Знания:
		З 3.2.01 методы и средства организационной и технологической оптимизации
		производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		З 3.2.02 приемы и методы управления структурными подразделениями при
		выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных
		работ;
		3 3.2.03 нормативные требования к количеству и профессиональной
		квалификации работников участка производства однотипных строительно-
		монтажных, в том числе отделочных работ;
		З 3.2.04 методы проведения нормоконтроля выполнения производственных
		заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды
		дисциплинарных взысканий;
ПК 3.3. Обеспечива	ть ведение текущей и	Навыки:
исполнительной	документации по	Н 3.3.01 обеспечения деятельности структурных подразделений;
выполняемым видам	м строительных работ	Умения:
		У 3.3.01 применять данные первичной учетной документации для расчета
		затрат по отдельным статьям расходов;
		У 3.3.02 разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-
		технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
		У 3.3.03 разрабатывать исполнительно-техническую документацию по
		выполненным этапам и комплексам строительных работ;
		Знания:
		З 3.3.01 основы документоведения, современные стандартные требования к
		отчетности;
		З 3.3.02 состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-
		сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;
		методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной
		деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе

	отделочных работ;
ПК 3.4. Контролировать и оценивать	Навыки:
деятельность структурных подразделений	Н 3.4.01 сбора, обработки и накопления научно-технической информации в
	области строительства;
	Н 3.4.02 контроля деятельности структурных подразделений;
	Умения:
	У 3.4.01 осуществлять технико-экономический анализ производственно-
	хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
	У 3.4.02 осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий
	и отдельных работ;
	У 3.4.03 вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие
	фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в
	договоре подряда и сметной документации;
	У 3.4.04 применять группы плановых показателей для учета и контроля
	использования материально-технических и финансовых ресурсов;
	У 3.4.05 обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае
	необходимости;
	У 3.4.06 осуществлять оценку результативности и качества выполнения
	работниками производственных заданий, эффективности выполнения
	работниками должностных (функциональных) обязанностей;
	Знания:
	3 3.4.01 инструменты управления ресурсами в строительстве, включая
	классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для
	сбора статистической и аналитической информации; 3 3.4.02 методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
	3 3.4.03 основные методы оценки эффективности труда;
ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение	Навыки:
требований охраны труда, безопасности	Н 3.5.01 обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности
жизнедеятельности и защиту	жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении
окружающей среды при выполнении	строительных работ на объекте капитального строительства;
строительно-монтажных, в том числе	Н 3.5.02 проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и
отделочных работ, ремонтных работ и	требованиям пожарной безопасности;
работ по реконструкции и эксплуатации	Н 3.5.03 планирования и контроля выполнения и документального оформления
строительных объектов	инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и
	пожарной безопасности;
	Н 3.5.04 подготовки участков производства работ и рабочих мест для
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

проведения специальной оценки условий труда;

Н 3.5.05 контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

#### Умения:

- У 3.5.01 определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- У 3.5.02 определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- У 3.5.03 определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- У 3.5.04 оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

#### Знания:

- 3 3.5.01 основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
- 3 3.5.02 основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
- 3 3.5.03 требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- 3 3.5.04 основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
- 3 3.5.05 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;
- 3 3.5.06 требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- 3 3.5.07 правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- 3 3.5.08 методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- 3 3.5.09 меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране

			окружающей среды;
Организация видов работ	ПК 4.1. Организовывать ра	аботу по	Навыки:
при эксплуатации и		зданий и	Н 4.1.01 контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой
реконструкции	сооружений		территории;
строительных объектов			Умения:
			У 4.1.01 организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
			У 4.1.02 подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и
			приемки работ по содержанию и благоустройству;
			У 4.1.03 составлять планы-графики проведения различных видов работ
			текущего ремонта;
			У 4.1.04 организовывать взаимодействие между всеми субъектами
			капитального ремонта;
			У 4.1.05 проверять и оценивать проектно-сметную документацию на
			капитальный ремонт, порядок ее согласования;
			У 4.1.06 составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;
			У 4.1.07 проводить постоянный анализ технического состояния инженерных
			элементов и систем инженерного оборудования;
			У 4.1.08 составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным
			наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов
			здания;
			Знания:
			3 4.1.01 организацию и планирование текущего ремонта общего имущества
			многоквартирного дома;
			3 4.1.02 правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;
			3 4.1.03 нормативы продолжительности текущего ремонта;
			3 4.1.04 перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
			3 4.1.05 периодичность работ текущего ремонта;
			3 4.1.06 нормативные правовые акты, другие нормативные и методические
			документы, регламентирующие производственную деятельность в
			соответствии со спецификой выполняемых работ; 3 4.1.07 положение по техническому обследованию жилых зданий;
			3 4.1.08 оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
			3 4.1.08 оперативно реагировать на устранение аварииных ситуации, 3 4.1.09 основные методы усиления конструкций;
	ПК 4.2. Выполнять меропри	иятия по	Навыки:
	технической эксплуатации конст		Н 4.2.01 проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и
	инженерного оборудования здан		придомовой территории;
	ипженерного оборудования здан	пии	Придомовой Герритории, Н 4.2.02 проведения текущего ремонта;
			11 7.2.02 проведения текущего ремонта,

В участия в проведении капитального ремонта;
4 контроля качества ремонтных работ;
<b>π</b> :
1 определять необходимые виды и объемы работ для восстановления
тационных свойств элементов внешнего благоустройства;
:
основные методы усиления конструкций;
обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления
но-коммунальных услуг;
в основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при
гвлении технической эксплуатации;
методы и технологию проведения ремонтных работ;
правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;
нормативы продолжительности текущего ремонта;
перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
периодичность работ текущего ремонта;
Э нормативные правовые акты, другие нормативные и методические
нты, регламентирующие производственную деятельность в
ствии со спецификой выполняемых работ;
и:
1 проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и
рного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
я:
01 проверять техническое состояние конструктивных элементов,
гов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем
рного оборудования общего имущества жилого здания;
02 пользоваться современным диагностическим оборудованием для
ния скрытых дефектов;
:
методы визуального и инструментального обследования;
2 правила техники безопасности при проведении обследований
еского состояния элементов зданий;
положение по техническому обследованию жилых зданий;
пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;
nocoone no openice prism reckoro rismoca minibir n competibermini spamini,
5 правила и методы оценки физического износа конструктивных
)4 1 1 2 1 1 3 2 4 5 6 7 8 ) 9 1 T C O E I I I C O E I I C O E I I C O E I I C O E I I C O E I I I C O E I I C

ПК 4.4. Осуществлять	мероприятия п	Навыки:
оценке технического		Н 4.4.01 разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
реконструкции зданий		Н 4.4.02 оценки физического износа и контроле технического состояния
		конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
		Н 4.4.03 проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и
		инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
		Умения:
		У 4.4.01 проверять техническое состояние конструктивных элементов,
		элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем
		инженерного оборудования общего имущества жилого здания;
		У 4.4.02 владеть методологией визуального осмотра конструктивных
		элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков
		повреждений и их количественной оценки;
		У 4.4.03 владеть методами инструментального обследования технического
		состояния жилых зданий;
		У 4.4.04 использовать инструментальный контроль технического состояния
		конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и
		причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему
		ремонту и общей оценки технического состояния здания;
		У 4.4.05 планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-
		реконструктивные мероприятия;
		У 4.4.06 осуществлять контроль качества проведения строительных работ на
		всех этапах;
		У 4.4.07 определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных
		работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
		У 4.4.08 оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
		У 4.4.09 подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и
		приемки работ по ремонту. У 4.4.10 проводить постоянный анализ технического состояния инженерных
		элементов и систем инженерного оборудования;
		У 4.4.11 пользоваться современным диагностическим оборудованием для
		выявления скрытых дефектов;
		У 4.4.12 составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным
		наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов
		здания;
		Знания:
		3 4.4.01 методы визуального и инструментального обследования;

	T		
			3 4.4.02 оценку качества ремонтно-строительных работ;
			З 4.4.03 положение по техническому обследованию жилых зданий;
			З 4.4.04 пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;
			3 4.4.05 правила и методы оценки физического износа конструктивных
			элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем
			инженерного оборудования жилых зданий;
Освоение профессий	ПК 7.1. Выполнять такелаж	ные работы	Навыки:
рабочих, должностей	при кладке простейших	каменных	Н 7.1.01 доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы
служащих (Каменщик)	конструкций, включая	подготовку	(до 15 кг) вручную;
	материалов	•	Н 7.1.02 зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли,
	1		скобы, крюки;
			Н 7.1.03 приготовления раствора для кладки вручную;
			Н 7.1.04 монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над
			оконными и дверными проемами;
			Умения:
			У 7.1.01 пользоваться инструментом для разборки кирпичной кладки стен и
			столбов;
			У 7.1.02 пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора;
			1.7
			У 7.1.03 пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и
			захватными приспособлениями;
			У 7.1.04 пользоваться средствами индивидуальной защиты для кладки и
			разборки стен;
			У 7.1.05 соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении
			работ на рабочем месте;
			Знания:
			3 7.1.01 основные виды стеновых материалов;
			3 7.1.02 сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов;
			3 7.1.03 правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов;
			3 7.1.04 способы и правила очистки кирпича от раствора;
			3 7.1.05 правила перемещения и складирования грузов;
			3 7.1.06 основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и
			захватных приспособлений;
			3 7.1.07 способы и последовательность приготовления растворов для кладки,
			состав растворов;
			3 7.1.08 виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для
			приготовления раствора и правила их применения; 3 7.1.09 виды и правила использования средств индивидуальной защиты,

	применяемых для безопасного выполнения работ;
	3 7.1.10 производственная сигнализация при выполнении такелажных работ;
	3 7.1.11 инструкции по использованию, эксплуатации, хранению
	приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в
	подготовительных и такелажных работах;
	3 7.1.12 требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
ПК 7.2. Выполнять кладку п	
каменных конструкций	Н 7.2.01 кладки кирпичных столбиков под половые лаги;
каменных конструкции	Н 7.2.02 рубки и тески кирпича;
	Н 7.2.03 кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с
	расшивкой швов по ходу кладки;
	Умения:
	У 7.2.01 определять сортамент и объемы применяемого материала;
	У 7.2.02 пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных
	столбиков;
	У 7.2.03 расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших
	конструкций;
	У 7.2.04 пользоваться инструментом для рубки кирпича;
	У 7.2.05 пользоваться инструментом для тески кирпича;
	У 7.2.06 пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд,
	борозд и отверстий в кладке;
	У 7.2.07 читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе;
	Знания:
	3 7.2.01 способы и виды кладки простейших конструкций;
	3 7.2.02 способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент;
	3 7.2.03 способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент;
	3 7.2.04 способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке;
	3 7.2.05 устройство, назначение и правила применения ручного инструмента
	для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки;
	3 7.2.06 правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в
	работе;
	3 7.2.07 инструкции по использованию, эксплуатации, хранению
	приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других
	технических средств, используемых при кладке;
	3 7.2.08 виды брака и способы его предупреждения и устранения;
ПК 7.3. Выполнять заполнение	
коробов, включая устройство	
корооов, включая устроиство	цементной Н 7.3.01 выполнения цементной стяжки;

стяжки и гидроизоляции простых стен	Н 7.3.02 выполнения горизонтальной гидроизоляции;
	Умения:
	У 7.3.01 пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения
	каналов и коробов теплоизоляционными материалами;
	У 7.3.02 пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения
	цементной стяжки;
	У 7.3.03 расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной
	стяжки;
	У 7.3.04 пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при
	выполнении гидроизоляционных работ;
	Знания:
	3 7.3.01 способы и правила заполнения каналов и коробов
	теплоизоляционными материалами;
	3 7.3.02 основные свойства стеновых материалов и растворов, а также
	гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для
	изоляции фундаментов и стен;
	3 7.3.03 правила выполнения цементной стяжки;
	3 7.3.04 виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства;
	3 7.3.05 виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве
	гидроизоляции;
ПК 7.4. Выполнять кладку и разборк	
простых стен	Н 7.4.01 разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;
	Н 7.4.02 очистки кирпича от раствора;
	Н 7.4.03 заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий;
	Умения:
	У 7.4.01 расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях
	возводимых стен;
	У 7.4.02 владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной,
	армированной, декоративной;
	У 7.4.03 выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов;
	У 7.4.04 пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд,
	гнезд и отверстий;
	У 7.4.05 пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки;
	Знания:
	3 7.4.01 способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и
	забутки;
	3 7.4.02 правила и приемы кладки стен и перевязки швов;

		3 7.4.03 правила и способы каменной кладки в зимних условиях;
		3 7.4.04 правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием
		грузоподъемного оборудования;
		3 7.4.05 способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и
		отверстий;
		3 7.4.06 основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при
		возведении каменных зданий и сооружений;
		3 7.4.07 назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического
		и электрифицированного инструмента;
		3 7.4.08 правила по охране труда при применении пневматического и
		электрифицированного инструмента;
		3 7.4.09 требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и
		монтируемых сборных железобетонных конструкций;
Освоение профессий	ПК 7.1. Подготавливать поверхности под	Навыки:
рабочих, должностей	оштукатуривание	Н 7.1.01 проверки основания под штукатурку;
служащих (Штукатур)		Н 7.1.02 подготовки поверхности основания под штукатурку;
		Н 7.1.03 установки строительных лесов и подмостей в соответствии со
		специализацией;
		Умения:
		У 7.1.01 провешивать поверхности;
		У 7.1.02 очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг;
		У 7.1.03 выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать
		штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру,
		расшивать швы;
		У 7.1.04 монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей;
		Знания:
		3 7.1.01 способы определения отклонений простых и сложных поверхностей;
		3 7.1.02 способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;
		3 7.1.03 методику диагностики состояния поверхности основания;
		3 7.1.04 технологию установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток,
		закладной арматуры и технология расшивки швов;
		3 7.1.05 назначение и правила применения используемого инструмента и
		приспособлений;
		37.1.06 правила применения средств индивидуальной защиты;
	ПК 7.2. Готовить штукатурные растворы	Навыки:
	и смеси	Н 7.2.01 транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов
		и сухих строительных смесей;
	•	

	<del>_</del>	
		Н 7.2.02 дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей;
		Н 7.2.03 перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей;
		Н 7.2.04 транспортирования и складирования компонентов штукатурных
		растворов и сухих строительных смесей;
		Умения:
		У 7.2.01 производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих
		строительных в соответствии с заданной рецептурой;
		У 7.2.02 перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;
		Знания:
		3 7.2.01 составы штукатурных, декоративных и растворов специального
		назначения и способы дозирования их компонентов;
		3 7.2.02 технологию перемешивания составов штукатурных растворов и сухих
		строительных смесей;
		3 7.2.03 назначение и правила применения используемого инструмента и
		приспособлений;
		3 7.2.04 правила транспортировки, складирования и хранения компонентов
		штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
		3 7.2.05 правила применения средств индивидуальной защиты;
	TIV 7.2 Dryggy wygy wygynog no for yo	1 1 1
	ПК 7.3. Выполнять штукатурные работ по	Навыки:
	отделке внутренних и наружных	Н 7.3.01 нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные
	поверхностей зданий и сооружений	поверхности зданий и сооружений;
	ручным и механизированным способом	Н 7.3.02 выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;
		Н 7.3.03 армирования штукатурных слоев сетками;
		Н 7.3.04 выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на
		поверхности;
		Н 7.3.05 заглаживания и структурирования штукатурки;
		Н 7.3.06 нанесения накрывочных слоев;
		Умения:
		У 7.3.01 наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или
		механизированным способом;
		У 7.3.02 выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;
		У 7.3.03 укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;
		У 7.3.04 выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на
		поверхности;
		У 7.3.05 заглаживать, структурировать штукатурку;
		У 7.3.06 наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе
		шпаклевочные составы;
L		,

	У 7.3.07 оштукатуривать лузги, усенки, откосы;
	У 7.3.08 применять электрифицированное и ручное оборудование и
	инструмент на штукатурные работы;
	У 7.3.09 применять средства индивидуальной защиты при выполнении
	штукатурных работ;
	Знания:
	3 7.3.01 технологию нанесения штукатурных растворов на поверхности
	вручную или механизированным способом;
	3 7.3.02 способы нанесения насечек;
	3 7.3.03 способы армирования штукатурных слоев;
	3 7.3.04 способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и
	структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;
	3 7.3.05 технологию выполнения накрывочных слоев, в том числе
	шпаклевания;
	3 7.3.06 технологию оштукатуривания лузг, усенков, откосов;
ПК 7.4. Выполнять ремонт штукатурки	Навыки:
1 31	Н 7.4.01 оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой
	штукатурки;
	Н 7.4.02 удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;
	Н 7.4.03 подготовки поврежденных участков;
	Н 7.4.04 приготовления ремонтных растворов;
	Н 7.4.05 оштукатуривания поврежденных участков штукатурки;
	Умения:
	У 7.4.01 диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой
	штукатурки;
	У 7.4.02 удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои;
	У 7.4.03 обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать
	ремонтируемые поверхности;
	У 7.4.04 приготавливать ремонтные штукатурные растворы;
	У 7.4.05 наносить штукатурные растворы на поврежденные участки;
	У 7.4.06 выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на
	поверхности;
	У 7.4.07 заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные
	слои;
	Знания:
	3 7.4.01 методику диагностики состояния поврежденной поверхности;
	3 7.4.02 способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации
	1 3 7.4.02 CHOCOODI HORDDIANI MITAKATADKON HOBCDARIOCTON HON DOCTABDAHAN

		старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;
		3 7.4.03 способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки;
		3 7.4.04 приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед
		ремонтом;
		3 7.4.05 технологию приготовления, нанесения и обработки ремонтных
		штукатурных растворов;
		3 7.4.06 назначение и правила применения используемого инструмента и
		приспособлений;
Участие в разработке	ПК 8.1. Обеспечивать техническое	Навыки:
информационной модели	сопровождение информационного	Н 8.1.01 анализа новых версий программного обеспечения для работы с
объекта капитального	моделирования ОКС.	информационными моделями ОКС;
строительства	1	Н 8.1.02 адаптации настроек программного обеспечения под стандарты и
1		регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в
		организации;
		Н 8.1.03 формирования предложений для разработки стандартов и регламентов
		применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;
		Н 8.1.04 технической поддержки процесса разработки и подготовки печати
		технической документации на основе информационной модели ОКС;
		Умения:
		У 8.1.01 анализировать функциональные возможности программных
		продуктов для информационного моделирования ОКС;
		У 8.1.02 создавать шаблоны настроек программного обеспечения в
		соответствии со стандартами применения информационного моделирования
		ОКС в организации;
		У 8.1.03 оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на
		основе информационной модели ОКС;
		Знания:
		3 8.1.01 международные, национальные и отраслевые стандарты в области
		информационного моделирования ОКС;
		3 8.1.02 назначение, состав и структура стандарта применения технологий
		информационного моделирования ОКС в организации;
		З 8.1.03 форматы представления данных информационных моделей ОКС и их
		элементов;
		3 8.1.04 форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том
		числе открытые;
		3 8.1.05 принципы работы в среде общих данных;
		3 8.1.06 требования к составу и оформлению технической документации по

	OKC;
	3 8.1.07 функциональные возможности программного обеспечения для
	информационного моделирования ОКС;
	3 8.1.08 инструменты оформления, публикации и выпуска технической
	документации на основе информационной модели ОКС;
ПК 8.2. Разрабатывать и использовать	Навыки:
структурные элементы информационной	Н 8.2.01 анализа задания на разработку контента электронных справочников,
модели ОКС на каждом этапе жизненного	библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС;
цикла.	Н 8.2.02 наполнения электронных справочников и баз данных для
	многократного использования при информационном моделировании ОКС;
	Н 8.2.03 формирования компонентов информационной модели ОКС с
	заданными параметрами и уровнем проработки;
	Н 8.2.04 тестирования созданных компонентов в задачах информационного
	моделирования ОКС;
	Н 8.2.05 наполнения библиотек компонентов информационных моделей ОКС
	для многократного использования;
	Умения:
	У 8.2.01 моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов
	информационной модели ОКС и аннотационную информацию;
	У 8.2.02 создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты
	компонентов информационной модели ОКС;
	У 8.2.03 классифицировать компоненты и элементы информационных моделей
	OKC;
	У 8.2.04 формировать и представлять необходимые наборы данных элементов
	информационной модели ОКС;
	У 8.2.05 использовать регламентированные форматы файлов для обмена
	данными информационной модели ОКС;
	Знания:
	3 8.2.01 функции программных продуктов для создания контента
	*
	конструкций;
	Знания:  3 8.2.01 функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС;  3 8.2.02 назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;  3 8.2.03 форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые;  3 8.2.04 система классификации компонентов информационной модели ОКС;  3 8.2.05 виды и свойства основных строительных материалов, изделий,

		3 8.2.06 системы классификации и кодификации ресурсов в сфере
		строительства;
		3 8.2.07 методы геометрического компьютерного моделирования;
		3 8.2.08 технологии параметрического моделирования;
		3 8.2.09 способы создания и представления компонентов информационной
		модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации;
		3 8.2.10 способы представления данных элементов информационной модели
		ОКС в графическом и табличном виде;
		3 8.2.11 назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах
		информационного моделирования ОКС;
ПК 8.3. Разрабать	ывать архитектурно-	Навыки:
*	жи с использованием	Н 8.3.01 анализа заданий на автоматизацию решения задачи информационного
технологии	информационного	моделирования ОКС;
моделирования.	1 1	Н 8.3.02 разработки и согласования алгоритма автоматизированного решения
		задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком;
		Н 8.3.03 реализации алгоритма средствами программы для информационного
		моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного
		обеспечения;
		Н 8.3.04 адаптации интерфейса программы информационного моделирования
		ОКС под задачи пользователей;
		Н 8.3.05 составления инструкции по автоматизированному решению задач
		информационного моделирования ОКС;
		Н 8.3.06 выявления малоэффективных участков автоматизации
		информационного моделирования ОКС;
		Н 8.3.07 формирования предложений по оптимизации решения задач
		информационного моделирования ОКС;
		Умения:
		У 8.3.01 формализовать решение задачи информационного моделирования
		ОКС;
		У 8.3.02 составлять алгоритмы решения задач информационного
		моделирования ОКС;
		У 8.3.03 извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ
		информационного моделирования ОКС;
		У 8.3.04 составлять схематичное и текстовое описание разработанных
		алгоритмов;
		Знания:
		3 8.3.01 методы и средства расширения функциональных возможностей
		о образования при предства расширения функциональных возможностей

	программ для информационного моделирования ОКС;
	3 8.3.02 методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели
	OKC;
	3 8.3.03 форматы хранения и передачи данных информационных моделей
	ОКС;
	3 8.3.04 методы реализации алгоритмов в программах информационного
	моделирования ОКС;
	3 8.3.05 задачи информационного моделирования ОКС на этапах их
	жизненного цикла;
Освоение профессий	Навыки:
1 1	
рабочих, должностей	Н 9.1.1 изучения наряда-допуска на производство работ повышенной
служащих под запрос	опасности;
работодателя	Н 9.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ;
(Огнеупорщик)	Н 9.1.3 выполнения работ по ломке футеровки;
	Н 9.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и
	подготовке его к кладке;
	Н 9.1.5 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических
	печей (рекуператор, насадка, регенератор);
	Н 9.1.6 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами;
	Н 9.1.7 выполнения работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок;
	Н 9.1.8 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами;
	Н 9.1.9 выполнения работ по изготовлению и монтажу кружал;
	Н 9.1.10 выполнения работ по изготовлению и монтажу опалубки;
	Н 9.1.11 сборки и разборки перекрытий и подмостей;
	Н 9.1.12 применения средств индивидуальной и коллективной защиты;
	Н 9.1.13 контроля качества огнеупорной футеровки с применением
	контрольно-измерительного инструмента;
	Умения:
	У 9.1.1 понимать наряд-допуск на производство работ повышенной опасности;
	У 9.1.2 идентифицировать вредные и опасные факторы на рабочих местах;
	У 9.1.2 идентифицировать вредные и опасные факторы на расочих местах, У 9.1.3 подбирать средства индивидуальной и коллективной защиты,
	оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для производства
	работ;
	У 9.1.4 применять слесарный и измерительный инструмент;
	У 9.1.5 оценивать безопасность состояние рабочей зоны;
	У 9.1.6 производить леса, подмости, настилы и другие средства подмащивания.
	У 9.1.7 приготавливать строительные и огнеупорные растворы в соответствии

с технологической документацией;

- У 9.1.8 выполнять работы по сортировке огнеупорных материалов для производства работ;
- У 9.1.9 определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ;
- У 9.1.10 читать чертежи и другую технологическую документацию;
- У 9.1.11 выполнять работу по футеровке подин, стен, сводов и арок;
- У 9.1.12 выполнять работу по монтажу опалубки;
- У 9.1.13 выполнять работы по приготовлению огнеупорных масс по технологической документации;
- У 9.1.14 выполнять работы по набивке огнеупорных масс по технологической документации;
- У 9.1.15 выполнять работы по механизированной обработке огнеупорного кирпича и углеродистых блоков;
- У 9.1.16 подготавливать смеси для торкретирования;
- У 9.1.17 выполнять работы с соблюдением прямолинейности, горизонтальности, вертикальности кладки;
- У 9.1.18 приготавливать растворы, бетоны требуемой консистенции;
- У 9.1.19 вести кладку с требуемой разбивкой и размерами температурных швов;
- У 9.1.20 оценивать качество выполненной работы;

#### Знания:

- З 9.1.1 виды и назначение средств индивидуальной и коллективной защиты;
- 3 9.1.2 требования охраны труда при выполнении подготовительных работ;
- 3 9.1.3 документы, регламентирующие выполнение работ повышенной опасности;
- 3 9.1.4 правила технической эксплуатации и обслуживания вспомогательного оборудования (ручной электро, пневмоинструмент);
- З 9.1.5 минимальные и максимальные температуры для проведения работ;
- 3 9.1.6 технологию установки трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения проведения огнеупорных работ;
- 3 9.1.7 правила проведения освидетельствования футеровки во время реконструкции или ремонта;
- 3 9.1.8 способы разборки футеровки из огнеупорного материала;
- 3 9.1.9 виды, назначение, устройство, принцип работы металлургических печей;

		3 9.1.10 виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования,
		необходимого для обеспечения проведения работ (лебедки, растворо,
		бетоносмесители);
		3 9.1.11 перечень состояний и мероприятий, при которых оказывается первая
		помощь пострадавшему и мероприятия по оказанию первой помощи;
		3 9.1.12 технологию приготовления строительных и огнеупорных растворов;
		3 9.1.13 виды, состав и назначение строительных и огнеупорных растворов,
		обмазок и набивок;
		3 9.1.14 виды и марки фасонных огнеупорных и термоизоляционных изделий,
		углеродистых и жаростойких блоков, волокнистых плит и жаростойких
		бетонов, порядок их приемки и хранения;
		3 9.1.15 способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий для
		производства кладки из огнеупорного материала;
		3 9.1.16 основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их
		форме и размерам, составу и механическим свойствам;
		3 9.1.17 температурные режимы работы футеровки для определения
		необходимой разбивки температурных швов;
		3 9.1.18 требуемую температуру для производства работ;
		3 9.1.19 методы контроля и критерии оценки качества выполненной работы;
		3 9.1.20 определение и понятие элементов металлургических печей;
		3 9.1.21 понимать воздействие вредных и опасных факторов;
		3 9.1.22 понимать требуемый вид (по консистенции) применяемых бетонов,
		растворов;
		3 9.1.23 понимать разбивку и расположение температурных швов в массиве
		кладки;
		3 9.1.24 понимать категории кладки;
		3 9.1.25 понимать риски производства работ с несоблюдением температурных
		режимов;
Освоение профессий	ПК 9.1. Выполнять замену отдельных	Навыки:
рабочих, должностей	плиток на внутренних и наружных	Н 9.1.01 проверки состояния поверхности, облицованной плиткой, и
служащих под запрос	поверхностях зданий	определение плиток, подлежащих замене;
работодателя	•	Н 9.1.02 заделки незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления;
(Облицовщик-		Н 9.1.03 удаления дефектных и отслоившихся плиток;
плиточник)		Н 9.1.04 очистки и выравнивания освободившихся участков без повреждения
,		плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках;
		Н 9.1.05 подготовки основания под удаленной плиткой с использованием
		средств малой механизации;
	<u>l</u>	- L - L - L - L - L - L - L - L - L - L

- Н 9.1.06 увлажнения и, при необходимости, нанесения насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора;
- Н 9.1.07 приготовления клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации;
- Н 9.1.08 укладки новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой;
- Н 9.1.09 затирки и восстановления швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений;

#### Умения:

- У 9.1.01 производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене;
- У 9.1.02 удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;
- У 9.1.03 производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту;
- У 9.1.04 производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации;
- У 9.1.05 готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;
- У 9.1.06 работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
- У 9.1.07 производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;
- У 9.1.08 производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;
- У 9.1.09 производить затирку и восстановление нарушенных швов;

#### Знания:

- 3 9.1.01 виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
- 3 9.1.02 технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой;
- 3 9.1.03 состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
- 3 9.1.04 состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений,

	предназначенных для производства плиточных работ, порядок их
	использования, правила их хранения и ухода за ними;
	3 9.1.05 требования к состоянию и внешнему виду поверхностей,
	облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту;
	3 9.1.06 виды оснований, по которым ведется облицовка;
	3 9.1.07 требования охраны труда;
	3 9.1.08 правила пожарной безопасности;
	3 9.1.09 правила электробезопасности;
ПК 9.2. Выполнять ремонт участков	Навыки:
внутренних и наружных поверхностей	Н 9.2.01 проверки состояния поверхности, облицованной плиткой, и
зданий облицованных плиткой	определения участков, подлежащих ремонту;
SAMIMI OOMIGOMINISKI MINIKOII	Н 9.2.02 удаления дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей,
	подлежащих ремонту;
	Н 9.2.03 очистки и выравнивания основания ремонтируемого участка
	поверхности;
	Умения:
	У 9.1.01 производить осмотр облицованных поверхностей для выявления
	<u> </u>
	участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене;
	У 9.1.02 удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без
	повреждения соседних участков;
	У 9.1.03 производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под
	ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не
	подлежащих ремонту;
	У 9.1.04 производить подготовку основания под удаленной плиткой без
	повреждения облицовки с использованием средств малой механизации;
	У 9.1.05 готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на
	основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой
	механизации;
	У 9.1.06 работать со средствами малой механизации и инструментом
	(приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
	У 9.1.07 производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания
	к участкам, не подлежащим ремонту;
	У 9.1.08 производить работы в соответствии с технологической картой на
	соответствующие виды работ;
	У 9.1.09 производить затирку и восстановление нарушенных швов;
	Знания:

внутренних поверхностей;			
3 9.1.02 технология производства работ по ремонту и замене облицовочной			
плитки в соответствии с технологической картой;			
3 9.1.03 состав и правила приготовления клеящих растворов для производства			
плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой			
механизации;			
3 9.1.04 состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений,			
предназначенных для производства плиточных работ, порядок их			
использования, правила их хранения и ухода за ними;			
3 9.1.05 требования к состоянию и внешнему виду поверхностей,			
облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту;			
3 9.1.06 виды оснований, по которым ведется облицовка;			
3 9.1.07 требования охраны труда;			
3 9.1.08 правила пожарной безопасности;			
3 9.1.09 правила электробезопасности;			

# 4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	ОТФ А Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ А/01.5 Сбор и хранение проектной, рабочей, организационнотехнологической и исполнительной документации строительной организации  ТФ А/02.5 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-

			технических и
			финансовых ресурсов
			при производстве работ
			на участке
			строительства
	16.126 Специалист по	ОТФ А Разработка и	ТФ А/01.6 Разработка
	проектированию	оформление рабочей	рабочих чертежей и
	металлических	документации	спецификаций в
	конструкций зданий и	металлических	составе комплекта
	сооружений	конструкций	рабочей документации
	промышленного и	(чертежи марки	металлических
	гражданского	«конструкции	конструкций (чертежи
	назначения	металлические»	марки КМ) зданий и
		(далее - КМ) зданий	сооружений
		и сооружений	
		промышленного и	
		гражданского	
		назначения	
ПК 1.2. Выполнять	16.126 Специалист по	ОТФ А Разработка и	ТФ А/01.6 Разработка
расчеты и	проектированию	оформление рабочей	рабочих чертежей и
конструирование	металлических	документации	спецификаций в
строительных	конструкций зданий и	металлических	составе комплекта
конструкций	сооружений	конструкций	рабочей документации
	промышленного и	(чертежи марки	металлических
	гражданского	«конструкции	конструкций (чертежи
	назначения	металлические»	марки КМ) зданий и
		(далее - КМ) зданий	сооружений
		и сооружений	
		промышленного и	
		гражданского	
HIC 12 D 5	16.022	назначения	T. D. (0.1. 7. D
ПК 1.3. Разрабатывать	16.032 Специалист в	ОТФ В Разработка и	ТФ В/01.5 Разработка,
архитектурно-	области	ведение	оформление и
строительные чертежи с	производственно-	организационно-	согласование проектов
использованием средств	технического и	технологической и	производства
автоматизированного	технологического	исполнительной	строительных работ
проектирования	обеспечения	документации	

	строительного	строительной	
	производства	организации	
	16.126 Специалист по	ОТФ А Разработка и	ТФ А/02.6 Подготовка
	проектированию	оформление рабочей	к выпуску рабочей
	металлических	документации	документации
	конструкций зданий и	металлических	металлических
	сооружений	конструкций	конструкций зданий и
	промышленного и	(чертежи марки	сооружений
	гражданского	«конструкции	
	назначения	металлические»	
		(далее - КМ) зданий	
		и сооружений	
		промышленного и	
		гражданского	
		назначения	
ПК 1.4. Участвовать в	16.032 Специалист в	ОТФ А Ведение	ТФ А/01.5 Сбор и
разработке проекта	области	архива	хранение проектной,
производства работ с	производственно-	организационно-	рабочей,
применением	технического и	технологической и	организационно-
информационных	технологического	исполнительной	технологической и
технологий	обеспечения	документации	исполнительной
технологии	строительного	строительной	документации
	производства	организации	строительной
	производства	организации	•
		OTA D Doom Some v	организации
		ОТФ В Разработка и	ТФ В/01.5 Разработка,
		ведение	оформление и
		организационно-	согласование проектов
		технологической и	производства
		исполнительной	строительных работ
		документации	ТФ В/02.5 Обеспечение
		строительной	участков производства
		организации	строительных работ
			необходимой
			организационно-
			технологической и
			исполнительной
			документацией

ВД 02 Выполнение	ПК 2.1. Выполнять	16.025 Специалист по	ОТФ А Организация	ТФ А/01.5 Подготовка
технологических процессов	подготовительные работы	организации	производства видов	к производству видов
на объекте капитального	на строительной	строительства	строительных работ	строительных работ
строительства	площадке	- trontonsors	Troni wibiibii paooi	Trempin paggi
orpoints.iserisu	ПК 2.2. Выполнять	16.025 Специалист по	ОТФ А Организация	ТФ А/01.5 Подготовка
	строительно-монтажные,	организации	производства видов	к производству видов
	в том числе отделочные	строительства	строительных работ	строительных работ
	работы на объекте	отронгельства	ciponite.ibiibix puooi	отронгольных расст
	капитального			
	строительства			
	ПК 2.3. Проводить	16.033 Специалист в	ОТФ А Ведение	TΦ A/01.5
	оперативный учет	области планово-	планово-	Планирование
	объемов выполняемых	экономического	экономической	потребности в
	работ и расходов	обеспечения	работы в	материально-
	материальных ресурсов	строительного	строительной	технических и
		производства	организации	финансовых ресурсах,
		F =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	используемых в
				процессе производства
				работ на участке
				строительства
				ТФ А/02.5 Контроль
				расходования сметных
				и плановых лимитов
				материально-
				технических и
				финансовых ресурсов
				при производстве работ
				на участке
				строительства
				ТФ А/03.5 Анализ
				фактического
				выполнения плановых
				показателей
				выполнения работ на
				участке строительства
				ТФ А/04.5 Подготовка
				данных, используемых

				ОТФ В Определение стоимости строительномонтажных работ, производимых строительной организацией	при формировании коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах ТФ В/01.5 Формирование первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным работам ТФ В/02.5 Определение стоимости материальнотехнических ресурсов, используемых при производстве строительномонтажных работ ТФ В/03.5 Составление смет на дополнительные строительномонтажные работы ТФ В/04.5 Расчет себестоимости строительно-
		ПК 2.4. Осуществлять	16.025 Специалист по	ОТФ А Организация	монтажных работ ТФ А/03.5 Контроль
		мероприятия по	организации	производства видов	качества производства
		контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	строительства	строительных работ	видов строительных работ
В	ВД 03 Организация	ПК 3.1. Осуществлять	16.025 Специалист по	ОТФ А Организация	ТФ А/02.5 Оперативное
де	еятельности структурных	оперативное	организации	производства видов строительных работ	управление
110	одразделений при	планирование	строительства	строитсльных расот	производством видов

выполнении строительно-	деятельности			строительных работ
выполнении строительномонтажных, в том числе		16.032 Специалист в	ОТФ В Разработка и	ТФ В/04.5 Подготовка
отделочных работ,	подразделений при	области	ведение	технической части
эксплуатации, ремонте и	проведении строительно-	производственно-	организационно-	планов и заявок
реконструкции зданий и		технического и	·	строительной
сооружений	числе отделочных работ,	технологического	исполнительной	организации на
**************************************	текущего ремонта и	обеспечения	документации	обеспечение
	реконструкции	строительного	строительной	строительного
	строительных объектов	производства	организации	производства
		ar constant	op:	материально-
				техническими и
				трудовыми ресурсами
	ПК 3.2. Обеспечивать	16.025 Специалист по	ОТФ А Организация	ТФ А/02.5 Оперативное
	работу структурных	организации	производства видов	управление
	подразделений при	строительства	строительных работ	производством видов
	выполнении	o-P o m	Topics with the proof	строительных работ
	производственных задач			Part Part Part Part Part Part Part Part
	ПК 3.3. Обеспечивать	16.032 Специалист в	ОТФ В Разработка и	ТФ В/02.5 Обеспечение
	ведение текущей и	области	ведение	участков производства
	исполнительной	производственно-	организационно-	строительных работ
	документации по	технического и		необходимой
	выполняемым видам	технологического	исполнительной	организационно-
	строительных работ	обеспечения	документации	технологической и
	, ,	строительного	строительной	исполнительной
		производства	организации	документацией
		•		ТФ В/03.5 Ведение
				исполнительной и
				учетной документации
				в строительной
				организации
				ТФ В/05.5 Подготовка
				документации для
				сдачи объекта
				капитального
				строительства в
				эксплуатацию или для
				приемки строительных

	ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ
	ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов			
ВД 04 Организация вид работ при эксплуатации реконструкции строительных объектов	_	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории  ОТФ В Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ТФ А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах ТФ А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий ТФ В/01.5 Организация устранения аварийных ситуаций ТФ В/02.5 Организация

ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий  ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов	работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах  ТФ В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения  ОТФ В Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения  ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории  ТФ А/01.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения  ТФ А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах
конструктивных	ОТФ А Организация ТФ А/02.5 Организация мероприятий по работ по обеспечению

		технического состояния и реконструкции зданий		содержанию помещений	надлежащего санитарного состояния
		реконструкции здании		гражданских зданий	зданий общественного
				и территории	назначения
	ВД 07 Выполнение работ по	ПК 7.1. Выполнять	16.048 Каменшик	ОТФ А Подготовка и	ТФ А/01.2 Подготовка
	одной или нескольким	такелажные работы при	10.0 10 11	кладка простейших	материалов,
	профессиям рабочих,	кладке простейших		каменных	такелажные работы при
	должностям служащих:	каменных конструкций,		конструкций	кладке простейших
	Каменщик	включая подготовку		1 2	каменных конструкций
		материалов			1.5
		ПК 7.2. Выполнять			ТФ А/02.2 Кладка
		кладку простейших			простейших каменных
		каменных конструкций			конструкций
		ПК 7.3. Выполнять		ОТФ В	ТФ В/01.3 Заполнение
		заполнение каналов и		Гидроизоляция,	каналов и коробов,
		коробов, включая		кладка и разборка	устройство цементной
		устройство цементной		простых стен	стяжки и
		стяжки и гидроизоляции			гидроизоляции простых
		простых стен			CTCH
		ПК 7.4. Выполнять			ТФ В/02.3 Кладка и
		кладку и разборку			разборка простых стен
	ВД 07 Выполнение работ по	простых стен ПК 7.1. Подготавливать	16.055 Штукатур	ОТФ А	ТФ А/01.2 Подготовка
	одной или нескольким	поверхности под	10.033 штукатур	Оштукатуривание	поверхностей под
	профессиям рабочих,	оштукатуривание		поверхностей зданий	оштукатуривание
	должностям служащих:	ПК 7.2. Готовить		и сооружений	$T\Phi$ A/02.3
1	Штукатур	штукатурные растворы и		вручную и	Приготовление
	J JF	смеси		механизированным	штукатурных растворов
				способом	и смесей
		ПК 7.3. Выполнять			ТФ А/03.3 Выполнение
		штукатурные работ по			штукатурных работ по
		отделке внутренних и			отделке внутренних и
		наружных поверхностей			наружных
		зданий и сооружений			поверхностей зданий и
		ручным и			сооружений ручным
		механизированным			способом
		способом			ТФ А/04.3 Выполнение

ВД по запросу работодателя	ВД 08 Участие в разработке информационной модели объекта капитального строительства	ПК 7.4. Выполнять ремонт штукатурки ПК 8.1. Обеспечивать техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве	ОТФ А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом  ТФ А/05.3 Ремонт штукатурки  ТФ А/01.5 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации  ТФ А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием  ТФ А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования
----------------------------	---	--	---	---	---

	ПК 8.2. Разрабатывать и		ОТФ В Разработка и	ТФ В/01.6
	использовать		использование	Формирование,
	структурные элементы		структурных	обработка и
	информационной модели		элементов	актуализация данных
	ОКС на каждом этапе		информационной	структурных элементов
	жизненного цикла		модели ОКС на этапе	информационной
	жизненного цикла		его жизненного	модели при решении
			цикла	профильных задач на
			цикла	этапе жизненного
				цикла ОКС
	ПК 8.3. Разрабатывать			ТФ В/02.6
	архитектурно-			Формирование
	строительные чертежи с			технической
	использованием			документации
	технологии			информационной
	информационного			модели ОКС
	моделирования			modeshi otto
ВД 09 Освоение профессий	ПК 9.1. Выполнять	16.079 Огнеупорщик	ОТФ А Выполнение	ТФ А/01.2 Подготовка
рабочих, должностей	подготовительные работы	то.от у отпеунорщик	подготовительных	пространства рабочей
служащих под запрос	перед осуществлением		работ перед	зоны для производства
работодателя	кладки из огнеупорного		осуществлением	кладки из огнеупорного
рисстодителя	материала		кладки из	материала
			огнеупорного	ТФ А/02.2 Выполнение
			материала	работ по доставке,
				сортировке
				огнеупорного
				материала и подготовке
				к кладке
	ПК 9.1. Выполнять	16.104 Плиточник	ОТФ А Ремонт	ТФ А/01.2 Замена
	замену отдельных плиток		внутренних и	отдельных плиток на
	на внутренних и		наружных	внутренних и
	наружных поверхностях		поверхностей зданий,	наружных
	зданий		облицованных	поверхностях зданий
	ПК 9.2. Выполнять		плиткой, или замена	А/02.2 Ремонт участков
	ремонт участков		отдельных плиток	внутренних и
	внутренних и наружных			наружных
	поверхностей зданий			поверхностей зданий
	эдинн			одини

	v		۷
	облицованных плиткои		оолицованных плиткои

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

4.3.2.	Матрица соответствия компетенций и со	став	ных	част	ей Ol	ПОІ	I-Π	по с	пеци	алы	ности	:																																
									(0.70)				Ко	д общ	ихи	проф	есси	наль	ных і	компе	тенци	ий, осн	ваива					плин (					дуле	й)										
Индекс	Наименование	0.1	100		щие в						1 00	4 .		<u> </u>	2 1	4	2.1	2.2	2.2	2.4	2.1	2.2	2.2					ьные в					T -	4   -				<b>-</b> 4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
ОСГЭ.00	Общий гуманитарный и социально-		02	03	04			06	07	08	09					.4	2.1	2,2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	7.1	7.2	7.3	7.	4 7	7.1 7	7.2 7	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	9.1	9.1	9.2
001 3.00	экономический цикл	•	•	•	•	1	•	•	•	•	•	•	)	•											•																			
ОГСЭ.01	Основы философии	•	•	•	•		•	•																																				
ОГСЭ.02	История	•			•			•																																				
01 00.02	Иностранный язык в профессиональной							_																																				
ОГСЭ.03	деятельности	•	•	•	•	'			•		•														•																			
ОГСЭ.04	Физическая культура				•		•			•																																		
ОГСЭ.05	Психология общения	•	•				•				•	•	)	•																														
	Математический и общий	•	•																•				•																					
EH.00	естественнонаучный цикл																		)																									
EH.01	Математика	•	•										•						•																									
EH.02	Информатика	•	•																•				•																					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	•	•	•	•		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•													•				
ОП.01	Инженерная графика	•	•				•				•			•																														
ОП.02	Техническая механика	•	•	•								•																																
ОП.03	Основы электротехники	•	•	•			•	•	•								•									•	•																	
ОП.04	Основы геодезии	•	•	•	•									•			•																							•				
	Общие сведения об инженерных сетях	•	•	•	•		•	•	•		•																•																	
ОП.05	территорий и зданий																																											
07.06	Информационные технологии в		•												•				•																									
ОП.06	профессиональной деятельности	•		•	•	+	•	•		+					-				•		•	•				+			+															
ОП.07 ОП.08	Экономика отрасли		•	_				•	•	•		-									•				•		-		+															
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	•	•	•	•		•		•							•		•		•					•		•																	
П.00	Охрана труда	•		•	_		•	•	÷	_	•	_		•			•	•	•	•	•	•	•	•		•	_		•	•	•	•	•	<u>.                                    </u>	•	• ,	•	•	•	•	•	•	•	
11.00	Профессиональный цикл			_								_				-										_	+	_	_	_	_	_	_		-		•							
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	•	•	•	•	'	•	•	•		•	•	•	•		•																												
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	•	•	•	•		•	•	•		•	•		) (																														
МДК.01.02	Проект производства работ	•	•	•	•		•		•		•				-	•																												
УП.01	Учебная практика	•	•	•	•		•	•	•		•	•		•		•																												
ПП.01	Производственная практика	•	•	•	•	1	•	•	•		•	•		•	) (	•																												
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на	•	•	•	•		•	•	•		•						•	•	•	•																								
111/1.02	объекте капитального строительства																																											
МДК.02.01	Организация технологических процессов на	•	•	•	•		•	•	•		•						•	•	•																									
, ,	объекте капитального строительства			-								+														-	+		+															
МДК.02.02	Учёт и контроль технологических процессов	•		•	•		•		•										•																									
МДК.02.02	на объекте капитального строительства		•	•	"						"									_																								
УП.02	Учебная практика	•	•	•	•		•		•		•						•	•	•	•																								
ПП.02	Производственная практика	•		•	_		•	•			•						•	•	•	•						+			+															
1111.02	Освоение профессий рабочих, должностей		<del>                                     </del>								Ť									_	_	_	_	_	_																			
ПМ.03	служащих	•	•	•	•	'	•	•	•												•	•	•	•	•																			
	Управление деятельностью структурных																																											
МДК.03.01	подразделений при выполнении строительномонтажных работ, в том числе отделочных	•	•	•	•		•	•	•												•	•	•	•																				
1417410.05.01	работ эксплуатации, ремонте и реконструкции				`																																							
	зданий и сооружений																																											
		_		_				_															_		_																			
УП.03	Учебная практика	•						•				$\perp$		_							•				•		-		+	-	1	-			-									
ПП.03	Производственная практика	•	•	•	•	-	•	•	•			+				-	$\dashv$				•	•	•		•	+	+	+	+	+	+	+		_	-		_				+			
TIM 04	Организация видов работ при	•	•	•	•		•	•	•		•																•	•	•															
ПМ.04	эксплуатации и реконструкции строительных объектов								•																		"																	
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	•	•	•	•	+	•	•	•		•	+		+	+	+	+									•	•							-	+		-				+			
МДК.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	•		_			•				•						-+									+ -	+	•	•	+	+	+			$\dashv$						+			-
УП.04	Учебная практика							•			•						+									•	•				+	1			+						+			
ПП.04	Производственная практика	•			_		•	•			•	_				+	+									•		_		_	+	1			$\dashv$		+							-
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							-				I	L			I				1	l .	1	<u> </u>	1	<u> </u>							1		I		I				l.				

ПМ.07	Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)	•		•		•	•	•	•													•		•	•   •	•								j	
МДК.07.01	Технология каменных работ	•		•		•	•	•	•													•			• •	,									
УП.07	Учебная практика	•		•		•	•	•	•													•			• •	•									
ПМ.07	Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)	•		•		•	•	•	•																		•	•	• •	•					
МДК.07.01	Технология штукатурных работ	•		•		•	•	•	•																	•	•	•	• •						
УП.07	Учебная практика	•		•			•	•	•																		•	•	• •						
ПМ.08	Участие в разработке информационной модели объекта капитального строительства	•	•	•	•				•																					•	•	•			
МДК.08.01	Разработка информационных моделей в строительстве	•	•		•				•																					•	•	•			
МДК.08.02	Разработка цифровой модели местности		•		•																										•				
УП.08	Учебная практика	•	•	•	•				•																					•	•	•			
ПМ.09	Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Огнеупорщик)		•		•			•	•																								•		
МДК.09.01	Технология работ по огнеупорной кладке		•		•			•	•																								•		
УП.09	Учебная практика		•		•			•	•																								•		
ПМ.09	Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Облицовщик-плиточник)	•	•	•	•	•	•	•	•																									•	•
МДК.09.01	Технология облицовочных работ	•	•	•	•	•		•	•							İ																		•	•
УП.09	Учебная практика	•		•	•		•	•	•																									•	•
пдп	Производственная (преддипломная) практика	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•																			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	)	•														

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

# 5.1. Учебный план

		п	ромея	орма куточноі стации	й		гической 1		аммы	бразова в акад часах	цемич	ьной неских	Объём обра програм		Объем об	•	ной программ		лённой по
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовой проект	Всего	в т.ч. в форме практической подготовки	Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная	расота Промежуточная аттестация		Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.		сурс		урс	3 курс
				Ϊ Π									70%	30%	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл			4		372	28	372	0	0	0	0	372	0	96	72	120	48	36
ОГСЭ.01	Основы философии			5		36		36					36				36		
ОГСЭ.02	История			3		32		32					32		32				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7		134	18	134					134		32	36	24	24	18
ОГСЭ.04	Физическая культура			34567		134		134					134		32	36	24	24	18
ОГСЭ.05	Психология общения			5		36	10	36					36				36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			1		64	24	64	0	0	0	0	64	0	64	0	0	0	
EH.01	Математика			3к		32	8	32					32		32				
EH.02	Информатика			3к		32	16	32					32		32				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3		6		600	166	510	0	0	42	48	488	112	308	212	80	0	
ОП.01	Инженерная графика			3		68	36	64			4		64	4	68				
ОП.02	Техническая механика	3				86	18	64			4	18	80	6	86				
ОП.03	Основы электротехники			3		52	12	48			4		48	4	52				
ОП.04	Основы геодезии	3				102	16	80			4	18	94	8	102				
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий			4		60	14	54			6		60			60			
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4		42	18	36			6		34	8		42			
ОП.07	Экономика отрасли			6		40	6	36			4		40				40		
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности			4		68	36	68					68			68			
ОП.09	Охрана труда	5				82	10	60			10	12		82		42	40		
П.00	Профессиональный цикл	10	10	15	3	2636	1760	1354	936	120	94	132	1650	986	144	616	412	888	576
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	3	2	1	2	732	406	422	144	96	34	36	582	150	108	204	138	282	0
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	45			5	414	174	318		44	28	24	338	76	108	204	102		
МДК.01.02	Проект производства работ			6к	6	162	88	104		52	6		136	26				162	
УП.01	Учебная практика		56к			72	72		72				72				36	36	
ПП.01	Производственная практика		6к			72	72		72				36	36				72	
ЭК.01	Экзамен квалификационный	6				12						12		12				12	
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	2	1	1	1	802	582	330	396	24	28		566	236	0	256	90	456	0
МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	4		6к	6	328	150	270		24	22	12	250	78		184	90	54	

МДК.02.02	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства			6к	66	36	60			6		64	2				66	
УП.02	Учебная практика		46к		144	144		144				36	108		72		72	
ПП.02	Производственная практика		6к		252	252		252				216	36				252	
ЭК.02	Экзамен квалификационный	6			12						12		12				12	
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	1	2	1	204	120	108	72	0	6	18	142	62	0	0	0	0	204
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений			7	114	48	108			6		64	50					114
УП.03	Учебная практика		7		36	36		36				36						36
ПП.03	Производственная практика		7		36	36		36				36						36
ЭК.03	Экзамен квалификационный	7			18						18	6	12					18
ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	1	2	2	264	144	162	72	0	12	18	222	42	0	0	0	0	264
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений			7	88	36	82			6		80	8					88
МДК.04.02	Реконструкция зданий и сооружений			7	86	36	80			6		64	22					86
УП.04	Учебная практика		7		36	36		36				36						36
ПП.04	Производственная практика		7		36	36		36				36						36
ЭК.04	Экзамен квалификационный	7			18						18	6	12					18
ПМ.07	Освоение профессий рабочих, должностей служащих	1	1	1	192	142	68	108	0	4	12	138	54	36	156	0	0	0
МДК.07.01	Технология каменных работ / Технология штукатурных работ			4	72	34	68			4		66	6	36	36			
УП.07	Учебная практика		4		108	108		108				72	36		108			
КЭ.07	Квалификационный экзамен	4			12						12		12		12			
ПМ.08	Участие в разработке информационной модели объекта капитального строительства	1	1	1	150	114	96	36	0	6	12	0	150	0	0	0	150	0
МДК.08.01	Разработка информационных моделей в строительстве			6к	66	46	60			6			66				66	
МДК.08.02	Разработка цифровой модели местности			6к	36	32	36						36				36	1
УП.08	Учебная практика		6		36	36		36					36				36	
ЭК.08	Экзамен квалификационный	6			12						12		12				12	
ПМ.09	Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя	1	1	1	184	144	60	108	0	4	12	0	184	0	0	184	0	0
МДК.09.01	Технология работ по огнеупорной кладке / Технология облицовочных работ			5	64	36	60			4			64			64		
УП.09	Учебная практика		5		108	108		108					108			108		
КЭ.09	Квалификационный экзамен	5			12						12		12			12		<u> </u>
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			7	108	108	108						108					108
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216							216						216
Итого:		13	10	29	3 3888	1978	2300	936	120	136	180	2790	1098	612	900	612	936	828

# 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОП.01 Инженерная графика	4	1. ПОП-П/работодатель	Требование ООО «ЖДС Стройинжиниринг», АОА «Трест-Магнитострой» в части выполнения видов работ по монтажу металлоконструкций
2	ОП.02 Техническая механика	6	1. ПОП-П/работодатель	Требование ООО «ЖДС Стройинжиниринг», АОА «Трест-Магнитострой» в части выполнения видов работ по монтажу металлоконструкций
3	ОП.03 Основы электротехники	4	1. ПОП-П/работодатель	
4	ОП.04 Основы геодезии	8	1. ПОП-П/работодатель	
5	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	8	1. ПОП-П/работодатель	
6	ОП.09 Охрана труда	82	1. ПОП-П/работодатель	Требование ООО «ЖДС Стройинжиниринг», АОА «Трест-Магнитострой». Перед выходом на произвродственную практику студенты должны прослушать базовый курс по охране труда, правилам поведения на промышленной площадке
7	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	150	1. ПОП-П/работодатель	Требование AOA «Трест-Магнитострой». Выпускники должны владеть методикой разработки технологических карт, методикой выполнения расчёта и конструирования соединений элементов строительных конструкций с применением BIM технологий; владеть навыком работы с проектной документацией ППР с применением BIM технологий; у них должно быть сформировано умение читать и работать с технологическими картами,

				составлять календарные планы
8	ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	236	1. ПОП-П/работодатель	
9	ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	62	1. ПОП-П/работодатель	
10	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	42	1. ПОП-П/работодатель	Требование АОА «Трест-Магнитострой». Выпускники должны владеть методикой расчёта физического износа здания, составления дефектной ведомости; должны освоить технологию проведения оценки технического состояния многоквартирных жилых домов, оформления исполнительной документации; должны владеть технологией устранения дефектов в конструктивных элементах зданий и сооружений, владеть методикой перепланировки помещений, работа с исполнительной документацией
11	ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих	54	1. ПОП-П/работодатель	Требование ООО «ЖДС Стройинжиниринг», ОАО «Магнитострой». Выпускники должны владеть навыками кладки простейших каменных конструкций, нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную, ремонта кладки простейших каменных конструкций по рабочим чертежам, ремонта штукатурки ручным способом
12	ПМ.08 Участие в разработке информационной модели объекта капитального строительства	150	1. ПОП-П/работодатель	Требование ОАО «Магнитострой». Выпускники должны владеть навыками организации, управления, координирования и создания среды общих данных (СОД) в процессе создания 3d модели; технологией проверки структурных элементов информационной модели,

13	ПМ.09 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя	184	1. ПОП-П/работодатель	автоматизирования процессов, организация работы в группе на каждом этапе жизненного цикла; технологией разработки виртуальной 3d модели здания из готовых компонентов, которые наполнены информацией, описывающий геометрию и физические характеристики LOD; технологией разработки информационной модели местности, моделирование рельефа, проведение полевых наблюдений для получения ЦМВ; методами создания среды общих данных (СОД) и технология разработки цифровой информационной 3d модели на каждом этапе жизненного цикла  Требование ООО «ЖДС Стройинжиниринг», ОАО «Магнитострой». По профессии «Огнеупорщик» выпускники овладевают навыками облицовки промышленных печей огнеупорными материалами, торкретированием поверхности. По профессии «Облицовщик-плиточник» выпускники овладевают навыками облицовки поверхностей плиткой.
14	ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)	108	1. ПОП-П/работодатель	Требование ОАО «Магнитострой».
	Итого	1098		

# 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

<b>№</b> п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительнос ть обучения (в ак. часах)	Семестр	Наименование рабочего места, участка/структурног о подразделения	Ответственный от предприятия
1.	1. Подбор оптимального решения	ПП.01 Производственная практика	72	4	OAO	
	строительных конструкций и				«Магнитострой»	
	материалов реального объекта:					

				1		
	- описание конструктивного узла					
	здания реального объекта;					
	- заполнение таблицы					
	«Спецификация строительных					
	материалов и конструктивных					
	элементов»;					
	2. Разработка узлов и деталей					
	конструктивных элементов					
	зданий и сооружений в					
	соответствии с условиями					
	эксплуатации и назначениями в					
	графическом редакторе					
	(KOMPAS, AutoCAD);					
	3. Расчет и конструирование					
	строительной конструкции					
	реального объекта:					
	- Определение и описание					
	конструкции для расчета;					
	- Построение расчетной схемы;					
	- Сбор нагрузок на конструкцию;					
	4. Выбор информационных					
	технологий при разработке					
	документов, входящих в проект					
	производства работ (ППР);					
	5. Разработка и согласование					
	календарных планов производства					
	строительных работ на объекте					
	капитального строительства;					
	6. Разработка карт					
	технологических и трудовых					
	процессов;					
2.	1. Участие в подготовке	ПП.02 Производственная практика	252	4	OAO	
	строительной площадки, участков	1 F			«Магнитострой»	
	производств строительных работ				1	
	и рабочих мест в соответствии с					
	требованиями технологического					
	процесса, охраны труда,					
	г.,, тружи,			1		

	Г	ı		
пожарной безопасности и охраны				
окружающей среды;				
2. Составление первичной				
учетной документации по				
выполненным строительно-				
монтажным, в том числе				
отделочным работам в				
подразделении строительной				
организации под руководством				
наставника;				
3. Участие в представлении для				
проверки, сопровождении при				
проверке и согласовании				
первичной учетной документации				
по выполненным строительно-				
монтажным, в том числе				
отделочным работам;				
4. Участие в разработке плана				
оперативных мер и контроля				
исправления дефектов,				
выявленных в результате				
производства однотипных				
строительных работ;				
5. Участие в определении				
потребности производства				
строительно-монтажных работ, в				
том числе отделочных работ, на				
объекте капитального				
строительства в материально-				
технических ресурсах;				
6. Участие в приемке,				
распределении, учёте и				
организации хранении				
материально-технических				
ресурсов для производства				
строительных работ. Составление,				
ведение, оформление учетно-				
отчетной документации;				

				T		
	7. Оформление заявки на					
	необходимые материально-					
	технические ресурсы под					
	руководством наставника;					
	8. Участие в контроле качества и					
	объема количества материально-					
	технических ресурсов для					
	производства строительных работ.					
	Ведение журнала входного учета					
	и контроля качества получаемых					
	материалов;					
	9. Участие в контроле выполнения					
	плана мероприятий по					
	обеспечению соответствия					
	результатов строительных работ					
	требованиям нормативных					
	технических документов и					
	условиям договора строительного					
	подряда;					
	10. Участие в разработке плана					
	мероприятий и контроле					
	выполнения мер, направленных на					
	предупреждение и устранение					
	причин возникновения					
	отклонений результатов					
	выполненных строительных работ					
	от требований нормативной					
	технической, технологической и					
	проектной документации;					
3.	1. Ознакомление с	ПП.03 Производственная практика	36	5	OAO	
	производственной структурой	•			«Магнитострой»	
	организации, с правами и				•	
	обязанностями мастера и					
	начальника участка;					
	2. Участие в мероприятиях по					
	организации и выполнению					
	подготовительных работ на					
L	1					

строительной площадке,					
строительно-монтажных,					
ремонтных работ и работ по					
реконструкции строительных					
объектов;					
3. Учет объемов выполняемых					
работ и расхода материальных					
ресурсов;					
4. Работа с научно-технической,					
нормативной документацией;					
5. Работа с технической,					
технологической документацией;					
6. Работа с планово-					
экономической документацией;					
7. Проведение строительного					
контроля деятельности					
структурных подразделений;					
Контроль качества выполняемых					
работ, по осуществлению					
оперативного планирования					
деятельности структурных					
подразделений при проведении					
строительно-монтажных работ,					
текущего содержания и					
реконструкции строительных					
объектов;					
8. Разработка основных					
мероприятий в связи снесчастным					
случаем на производстве;					
9. Участие в мероприятиях по					
обеспечению соблюдения					
требований охраны труда;					
10. Разработка схемы организации					
работ и рабочих мест для					
проведения специальной оценки					
условий труда;	HH 04 H	2.5		0.1.0	
4. 1. Контроль санитарного	ПП.04 Производственная практика	36	5	OAO	

содержания общего имущества и	«Магнитострой»
придомовой территории;	
2. Определение сроков службы	
элементов здания;	
3. Выявление дефектов,	
возникающих в конструктивных	
элементах зданий;	
4. Установление маяков и	
наблюдение за деформациями;	
ведение журнала наблюдений;	
5. Проведение технических	
осмотров общего имущества и	
подготовка к сезонной	
эксплуатации;	
6. Заполнение дефектной	
ведомости и актов выполненных	
работ;	
7. Установление и устранение	
причин, вызывающих	
неисправности технического	
состояния конструктивных	
элементов и инженерного	
оборудования зданий;	

# 5.4. Календарный учебный график

Mec		Сен	тябрь		10	0	ктябр	Ъ			Ноя	брь			Дека	брь			Ян	варь		_	Фег	зраль	,	_		Мар	T		10	Апр	ель			M	lай			Июн	Ь		10	И	юль				Авгус	СТ	Всег	1
Числ	- 7	. 14	- 21	- 28	29 - 5	- 12	13 - 19	- 26	27 - 2	3 - 9	- 16	17 - 23	- 30	- 7	8 - 14	- 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	- 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8		- 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 29	30 - 5	6 - 12	20 - 26		4 - 10	- 17	- 24	- 31	- 7	. 14		- 28	29 - 5	- 12	- 19	- 26	7	6 -	1	- 23	о, ак.ч.	
a	1	8	15	22 -		- 9	13	20 -		3	10	17	24	-	· &	15 -	22				19		7	6	16 -	.,	7	- 6	16	23			_		4	11	18 -	25	⊣	φ !	15 -	22 -		- 9	13	20		3	10	17		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31 3	32 33	3 34	35	36	37	38	39	40	41 4	42	43	44	45	46	47 4	48 4	49	50	51 52	2	
I	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	ПА	К	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36 3	36 36	6 36	36	36	36	36	ПА ПА ПА У	У	у	У	У	у у у у па	К	К	К	К	К	К	КК	1260	
п			36								36	36	ПА ПА ПА У У	У	У	у -	у у у у у	К	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	у у	y	У	П	П	П	П	п	п	П	П		ПА	К	К	К	К	К	КК		
III	36	36	36	36	36	36	36	36	36	У	У	П	П	ПА	Пд	Пд	Пд	К	K	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Г	K																									324	

Сводные данные по бюджету времени

		Обучен	ие по модул	іям и дисци	плинам			П	ромежуточн	ая аттестац	ия				Прак	тики			Γ	ИА	Каникулы	1
Курс	Be	его	1 сем	иестр	2 cen	местр	Вс	его	1 cen	местр	2 cen	<b>1естр</b>	Вс	его	1 cen	иестр	2 cen	<b>1естр</b>	Во	сего	нол	Всего, ак.ч
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	
1 курс	35	1260	16	576	19	684	2	72	1	36	1	36	5	180			5	180			10	1512
2 курс	24	864	12	432	12	432	2	72	1	36	1	36	17	612	4	144	13	468			9	1548
3 курс	9	324	9	324			1	36	1	36			7	252	7	252			6	216	3	828
Всего	67	2448	37	1332	31	1116	5	180	3	108	2	72	29	1044	11	396	18	648	6	216	22	3888

## Обозначения и сокращения:

36 — обучение по модулям и дисциплинам; ПА — промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); У, П — практики (36 ак.ч. в неделю); К — каникулы; Г — государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

#### 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебнометодическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

### 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

#### 5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

— реализуется, в том числе на рабочих местах ОАО «Трест Магнитострой» ООО «ЖДС Инжиниринг», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ОАО «Трест Магнитострой» ООО «ЖДС Инжиниринг» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

#### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта. Программа ГИА представлена в приложении 4.

#### Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

#### Кабинеты:

- 1 гуманитарных дисциплин
- 2 социально-экономических дисциплин
- 3 иностранного языка
- 4 естественнонаучных дисциплин
- 5 математических дисциплин
- 6 информатики
- 7 безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- 8 инженерной графики
- 9 инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок
- 10 информационных технологий в профессиональной деятельности
- 11 основ экономики, менеджмента и организации труда
- 12 основ геодезии
- 13 проектирования зданий и сооружений
- 14 проектирования производства работ
- 15 проектно-сметного дела
- 16 реконструкции зданий
- 17 строительных материалов и изделий
- 18 технической механики
- 19 технологии и организации строительных процессов
- 20 эксплуатации зданий
- 21 электротехники и электроники
- 22 самостоятельной работы

#### Лаборатории:

- 1 безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- 2 геодезии
- 3 испытания строительных материалов и конструкций
- 4 технической механики
- 5 электротехники и электроники

Мастерские и зоны по видам работ:

1 каменных работ

2 штукатурных работ Полигоны: 1 геодезический Спортивный комплекс

- Залы:
- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.
- 6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.
- 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы (все дисциплины, МДК, практики) применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

### 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в ОАО «Трест Магнитострой», ООО «ЖДС Инжиниринг», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/ п	ФИО (при наличии) специалиста- практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалистпрактик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом -практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста- практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой
--------------	--	--	---	---

				готовятся обучающиеся
1	Сорокина	ООО «Дом Эксперт»	Ведущий	9 лет
	Анастасия		инженер ПТО	
	Дмитриевна		_	

## 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 261700 руб.