



Министерство образования Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Колледж технического и художественного образования г.Тольятти»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника: техник

Одобрено на заседании педагогического
совета:

Утверждено Приказом
ГАПОУ КТХХО

Согласовано
Организация-участник
ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

Согласовано с предприятием-работодателем
Ассоциация «Саморегулируемая организация
«СредВолгСтрой»

протокол № 28 от 09.06.2025 г.

приказ № 01-20/335 от 10.06.2025 г.
директор С.М.Медведева



подпись

Директор В.И. Бочков

подпись

генеральный директор С.В. Демьянова



Тольятти, 2025

Программа подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Колледж технического и художественного образования г.Тольятти» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 442**, а также требований работодателей и профессиональных стандартов: Специалист по организации строительства, Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, Специалист по эксплуатации гражданских зданий, Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами, Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями, Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии, Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве, Специалист в области охраны труда, Маляр строительный, Облицовщик-плиточник.

Квалификация: техник

Организации-разработчики:

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева»

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Колледж технического и художественного образования г.Тольятти»

Ассоциация «Саморегулируемая организация «СредВолгСтрой»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	6
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	7
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.....	8
3.2. Профессиональные стандарты	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности	14
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы.....	15
4.1. Общие компетенции	15
4.2. Профессиональные компетенции	18
4.3. Матрица компетенций выпускника	80
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	98
5.1. Учебный план	98
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	103
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	104
5.4. Календарный учебный график	118
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	120
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	120
5.7. Практическая подготовка.....	120
5.8. Государственная итоговая аттестация	120
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....	121
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы..	121
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....	122
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	122
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	123

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 просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. №442 (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 основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования..

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 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 просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 442);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России 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 Минпросвещения России 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»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 апреля 2023 № 410н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2019 г. № 537н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации гражданских зданий»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 июля 2022 г. № 399н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 апреля 2023 г. № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 июля 2022 г. № 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»;

Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 608н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»

Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 606н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 апреля 2016 г. № 165н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2024 г. № 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»;

Приказ Минтруда России от 21 октября 2021 года № 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»

Приказ Минтруда России от 06.04.2022 № 202н «Об утверждении профессионального стандарта «Архитектор»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 г. № 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2024 г. № 355н «Об утверждении профессионального стандарта «Малляр строительный»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 августа 2023 года № 624н «Плиточник»;

Распоряжение Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»;

Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МНиО СО от 15.06.2018г. № 16/1846);

Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об

утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021 г. №667- р;

Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 № 733- р;

Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 05.07.2023 № 754- р;

Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 24.07.2024 № 829- р;

Устав ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»;

Локальные акты ГАПОУ «СЭК им.П.Мачнева», регламентирующие образовательную деятельность.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДУПКВ – Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОУП – Обязательные учебные предметы;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Строительная отрасль
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<p>16.025 Специалист по организации строительства Приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 747н;</p> <p>16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 № 410н;</p> <p>16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2019 г. № 537н</p> <p>16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 июля 2022 г. № 399н;</p> <p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 апреля 2023 г. № 412н;</p> <p>16.034 Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 июля 2022 г. № 400н;</p> <p>16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 апреля 2016 г. № 165н;</p> <p>16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 608н</p> <p>16.130 Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 606н</p> <p>10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности Приказ Минтруда России от 21 октября 2021 года № 746н</p> <p>16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2024 г. № 562н;</p> <p>40.054 Специалист в области охраны труда Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 г. № 274н;</p> <p>10.008 Архитектор Приказ Минтруда России от 06.04.2022 № 202н</p> <p>16.046 Маляр строительный Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2024 г. № 355н;</p> <p>16.104 Плиточник Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 августа 2023 года № 624н</p>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<p>Инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте</p> <p>При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным работам допускаются лица, достигшие 18 лет)</p>
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 442
Квалификация (-и) выпускника	техник

в т.ч. дополнительные квалификации	Маляр строительный, Облицовщик плиточник	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе СОО	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе СОО	5940 академических часа	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 академических часа	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Общеобразовательный цикл	1476	85
Обязательная часть образовательной программы	2952	2330
Социально-гуманитарный цикл	396	92
Общепрофессиональный цикл	432	290
Профессиональный цикл	2124	1948
в т.ч. практика:	1080	1080
- учебная	360	360
- производственная	576	576
- преддипломная	144	144
Вариативная часть образовательной программы	1296	946
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: ¹	657	578
<i>СГ.06 Общие компетенции профессионала</i>	67	30
<i>ОП.11 Цифровые инструменты при организации производственной деятельности</i>	56	48
<i>ПМ.07 Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник</i>	328	294
ГИА в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.	216	
Всего	5940	3361

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) 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	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Минтруда России от 21.04.2022 № 231н	А. Организация видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ А/02.5Оперативное управление

¹ Указываются в том случае, если дисциплина, ПМ или ЦОМ сформированы в полном объеме за счет часов вариативной части

				производством видов строительных работ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
2	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	Приказ Минтруда России от 31 июля 2019 г. N 537н	А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	А/02.5 Организация работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий общественного назначения А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий
			В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения
3	16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 399н	А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	А/01.5 Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства А/04.5 Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
4	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. № 412н	А. Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства

				<p>строительно-монтажных работ A/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ A/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ</p>
5	16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 410н	А. Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	<p>A/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ A/02.5 Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке A/03.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке</p>
6	16.034 Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 400н	А. Ведение складского хозяйства строительной организации	<p>A/01.5 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации A/02.5 Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации A/03.5 Ведение складского учета материальных ресурсов строительной организации</p>

			В. Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами	В/01.5 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства В/02.5 Подготовка предложений для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства В/03.5 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
7	16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	Приказ Минтруда России от 13 апреля 2016 года N 165н	А Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	А/01.4 Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии А/02.4 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ) А/03.4 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ) А/04.4 Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии
8	16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 608н	А. Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений... .А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений А/03.6 Создание элементов металлических конструкций и их

				типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений
9	16.130 Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 606н	А Разработка и оформление рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки "конструкции металлические" и "конструкции металлические деталировочные" зданий и сооружений	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений А/03.6 Формирование элементов строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства
10	16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве	Приказ Минтруда России от 14 октября 2024 года № 562н	А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	А/01.5 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения ТИМ ОКС в организации А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с техническим заданием А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования

11	10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	Приказ Минтруда России от 21 октября 2021 года N 746н	А Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	А/04.5 Геодезическое обеспечение выполнения специальных видов инженерных изысканий в градостроительной деятельности А/05.5 Выполнение инженерно-гидрографических работ в градостроительной деятельности А/06.5 Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ
12	10.008 Архитектор	Приказ Минтруда России от 06.04.2022 № 202н	А Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и оформление архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства	А/02.5 Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства
13	40.054 Специалист в области охраны труда	Приказ Минтруда России от 22 апреля 2021 г. N 274н	А Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
14	16.046 Маляр строительный	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2024 № 355н	А - Проведение подготовительных работ к окрашиванию и оклеиванию обоями	А/01.2 Подготовка рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями А/02.2 Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
			В - Шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом и оклеивание плотными обоями	В/01.3 Выполнение шпатлевания и окрашивания поверхностей ручным способом В/02.3 Приготовление клеевых составов и оклеивание поверхности плотными обоями
15	16.104 Плиточник	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 августа 2023 года № 624н	А - Выполнение подготовительных работ для проведения облицовочных работ	А/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ А/02.2 Подготовка плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ
			В - Проведение облицовочных работ	В/01.3 Облицовка внутренних и наружных

				поверхностей зданий и сооружений плиткой В/02.3 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, облицованных плиткой
--	--	--	--	--

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ 01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПМ 03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ 05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих:	
Освоение профессии рабочего Маляр строительный	ПМ.06 Освоение профессии рабочего Маляр строительный
Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	ПМ.07 Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Код ЗУ	Знания, умения ²
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:	
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		Уо 01.02	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		Уо 01.03	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.04	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.05	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:	
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.03	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
Зо 01.05	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:	
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		Уо 02.02	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		Уо 02.03	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.04	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.05	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		Уо 02.06	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:	
Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности		

²Приведенные знания и умения имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности). При этом присваивают соответствующие коды, соблюдая последовательную нумерацию.

		Зо02.02	приемы структурирования информации
		Зо02.03	формат оформления результатов поиска информации
		Зо02.04	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		Зо02.05	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:	
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		Уо 03.06	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		Уо 03.07	определять источники достоверной правовой информации
		Уо 03.08	составлять различные правовые документы
		Уо 03.09	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		Уо 03.10	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:	
		Зо03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо03.04	основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
Зо03.05	правила разработки презентации		
Зо03.06	основные этапы разработки и реализации проекта		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:	
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:	
		Зо04.01	психологические основы деятельности коллектива
Зо04.02	психологические особенности личности		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	Умения:	
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		Уо 05.02	проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:	
Зо05.01	правила оформления документов		

	социального и культурного контекста	Зо05.02	правила построения устных сообщений
		Зо05.03	особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:	
		Уо 06.01	проявлять гражданско-патриотическую позицию
		Уо 06.02	демонстрировать осознанное поведение
		Уо 06.03	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.04	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:	
		Зо06.01	сущность гражданско-патриотической позиции
		Зо06.02	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		Зо06.03	значимость профессиональной деятельности по специальности
		Зо06.04	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:	
		Уо07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		Уо07.03	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо07.04	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Уо07.05	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:	
		Зо07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо07.04	принципы бережливого производства
		Зо07.05	основные направления изменения климатических условий региона
		Зо07.06	правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	Умения:	
		Уо08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности

	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:	
		Зо08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо08.02	основы здорового образа жизни
		Зо08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:	
		Уо09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:	
		Зо09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
Зо09.04	особенности произношения		
Зо09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности		

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код НУЗ	Показатели освоения компетенции
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	Навыки:	
		Н 1.1.01	обеспечения соблюдения норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, подборе строительных конструкций и материалов

		Н 1.1.02	оценки применимости типовых архитектурных узлов и деталей конструктивных элементов зданий
		Умения:	
		У 1.1.01	читать чертежи графической части рабочей и проектной документации
		У 1.1.02	осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки
		У 1.1.03	проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства
		У 1.1.04	определять глубину заложения фундамента
		У 1.1.05	выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций
		У 1.1.06	подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		У 1.1.07	под строительство объекта капитального строительства оформлять текстовые материалы по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям, включая описания и обоснования объемно-пространственных и конструктивных решений
		Знания:	
		З 1.1.01	профессиональная строительная терминология
		З 1.1.02	требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила
		З 1.1.03	требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа

			инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов
		3. 1.1.04	требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения
		3. 1.1.05	требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации
		3.1.1.06	основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства
		3. 1.1.07	основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты
		3. 1.1.08	конструктивные системы зданий
		3.1.1.09	основные узлы сопряжений конструкций зданий
		3.1.1.10	методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений
		3. 1.1.11	состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
		3. 1.1.12	оформление текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
	ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	Навыки:	
		Н 1.2.01	выполнения типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
		Н 1.2.02	разработки и чтения чертежей типовых строительных конструкций
		Н 1.2.03	составления и оформления спецификаций типовых строительных конструкций
		Умения:	
		У 1.2.01	читать чертежи графической части рабочей и проектной документации

		У 1.2.02	выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции	
		У 1.2.03	строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме	
		У 1.2.04	выполнять статический расчет	
		У 1.2.05	проверять несущую способность конструкций	
		У 1.2.06	подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок	
		У 1.2.07	выполнять расчеты соединений элементов конструкции	
		Знания:		
	3.1.2.01	профессиональная строительная терминология		
	3.2.02	система стандартизации и технического регулирования в строительстве		
	3.1.2.03	основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки		
	3.1.2.04	методы автоматизированного проектирования		
	3.1.2.05	основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов		
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Навыки:		
		Н 1.3.01	разработки архитектурно-строительных чертежей зданий, сооружений с учетом требований законодательства Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования инвалидами средств автоматизированного проектирования	
		Н 1.3.02	разработки чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования	
		Умения:		
		У 1.3.01	использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования	
У 1.3.02		оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям		
У 1.3.03		выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и		

			документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности	
		У 1.3.04	применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций	
		У 1.3.05	разрабатывать схему планировочной организации земельного участка	
		Знания:		
		31.3.01	правила работы в САПР для оформления чертежей	
		31.3.02	основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования	
		31.3.03	система условных обозначений в проектировании	
		31.3.04	требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций	
		31.3.05	основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения	
		31.3.06	принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка	
		31.3.07	методы автоматизированного проектирования создания чертежей	
		31.3.08	требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей	
31.3.09	оформление графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации			
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	Навыки:		
		Н 2.1.01	сбора научно-технической информации в области организации строительного производства (в том числе о наличии и условиях поставки материально-технических ресурсов) и технологии производства строительных работ	
		Н 2.1.02	анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании	

		Н 2.1.03	определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах
		Н 2.1.04	составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
		Н 2.1.05	разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства
		Н 2.1.06	подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ
		Н 2.1.07	сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ
		Умения:	
		У2.1.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		У2.1.02	применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации и технологии строительного производства
		У2.1.03	определять порядок выполнения и расчета объемов подготовительных работ,
		У2.1.04	разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		У2.1.05	применять необходимые нормативные технические, методические, справочные документы, касающиеся нормирования расхода строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также составлять ведомости потребности в них
		У2.1.06	использовать различные методы расчета потребности в строительных машинах и механизмах
		У2.1.07	разрабатывать календарные и сетевые графики производства работ и графики ресурсов на их основе
		У2.1.08	разрабатывать графики движения (эксплуатации) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и

			календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
		У2.1.09	разрабатывать схемы строительных генеральных планов (СГП)
		У2.1.10	выполнять поперечную и продольную привязку монтажных кранов
		У2.1.11	определять и обозначать на СГП границы опасных зон
		У2.1.12	определять потребность строительства в площади складов, в водо- и электроснабжении;
		У2.1.13	определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
		У2.1.14	оформлять технологические карты на выполнение видов строительных работ с использованием информационных технологий
		Знания:	
		3. 2.1.01	требования нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области организации строительного производства
		3. 2.1.02	технологические процессы производства строительного-монтажных работ
		3 .2.1.03	основы проектирования производства работ
		3. 2.1.04	основы организации строительного производства;основные технологии строительства, основные строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
		3 .2.1.05	методы расчета потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах
		3. 2.1.06	методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		3 .2.1.07	средства и методы календарного и сетевого планирования строительного производства
		3. 2.1.08	методы разработки графиков ресурсов на основе календарного плана и сетевого графика
		3. 2.1.09	принципы и методы проектирования строительных генеральных планов

		3. 2.1.10	порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительных работ	
		3.2.1.11	требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей	
		3. 2.1.12	порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения	
		3.2.1.13	Программы для разработки проекта производства работ в строительстве	
	ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.	Навыки:		
		Н 2.2.01	ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ на объекте капитального строительства	
		Н 2.2.02	подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	
		Н 2.2.03	определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки	
		Умения:		
		У2.2.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ	
У2.2.02	осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства			
У2.2.03	представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде			

		У2.2.04	осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ
		Знания:	
		З .2.2.01	требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		3. 2.2.02	обустройство строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
		3. 2.2.03	средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
		3. 2.2.04	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	ПК 2.3 Организовывать строительные работы	Навыки:	
		Н 2.3.01	организации выполнения производства вида строительных работ, в том числе работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		Умения:	
		У2.3.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		У2.3.02	осуществлять производство строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
		У2.3.03	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ)
		У2.3.04	распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ

		У2.3.05	проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительных работ определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
		У2.3.06	определять объемы выполняемых строительных работ определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
		У2.3.07	осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ
		Знания:	
		3. 2.3.01	требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства
		3. 2.3.02	виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ
		3. 2.3.03	технические условия и национальные стандарты на применяемые материалы
		3. 2.3.04	виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ
		3. 2.3.05	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		3. 2.3.06	требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
		3. 2.3.07	требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ

		3. 2.3.08	нормативно-техническая документация, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов
		3. 2.3.09	типы и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов; технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
		3.2.3.10	основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
		3.2.3.11	методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные
		3.2.3.12	технологические и технические решения в области производства строительных работ
		3.2.3.13	требования к оформлению и ведению журналов работ, журналов авторского надзора, актов освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций, актов испытания и опробования технических устройств
		3. 2.3.14	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		3.2.3.15	средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
		3. 2.3.16	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); методы и средства производственной коммуникации в строительстве
ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.		Навыки:	
		Н 2.4.01	определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах

		Н 2.4.02	оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ
		Умения:	
		У2.4.01	определять объемы выполняемых строительных работ
		У2.4.02	рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;
		У2.4.03	проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		У2.4.04	обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией
		У2.4.05	формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе
		У2.4.06	осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)
		Знания:	
		З. 2.4.01	основные виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь и особенности их применения и нормы их расходования при производстве строительных работ;
		З. 2.4.02	методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
		З. 2.4.03	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

		3.2.4.04	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ	Навыки:		
		Н 2.5.01	входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии
		Н 2.5.02	контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ
		Н 2.5.03	контроля выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		Н 2.5.04	мониторинга хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства;
		Н 2.5.06	контроля ведения специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях
		Н 2.5.07	осуществления учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями, ведение общего журнала работ
		Н 2.5.08	формирования оперативной отчетности о ходе выполнения строительных работ и выявление причин отклонения от календарных и поточных планов
		Н 2.5.09	операционного контроля качества производства вида строительных работ;
		Н 2.5.10	принятия оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ

		Н 2.5.11	приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии;
		Н 2.5.12	ведения исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ
		Умения:	
		У2.5.01	проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		У2.5.02	проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
		У2.5.03	использовать технологическую последовательность выполнения работ в соответствии с проектами производства работ, содержащими календарные планы и сетевые графики, для создания запасов и своевременного обеспечения строительно-монтажных работ необходимыми ресурсами
		У2.5.04	анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
		У2.5.05	определять состав оперативных мер по устранению обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
		У2.5.06	оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ

		У2.5.07	осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ);
		У2.5.08	осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)
		У 2.5.09	представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде
		Знания:	
		3. 2.5.01	требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ
		3. 2.5.02	методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов
		3. 2.5.03	схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ
		3. 2.5.04	требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ
		3. 2.5.05	методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ
		3. 2.5.06	правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов
		3. 2.5.07	виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ;

		3. 2.5.08	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.
		3. 2.5.09	требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ
		3.2.5.10	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Навыки:		
	Н 2.6.0 1	организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда	
	Н 2.6.0 2	обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ	
	Умения:		
	У 2.6.01	проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ	
	Знания :		
	3. 2.6.01	требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ	
	3. 2.6.02	вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения	
	3.2.6.03	требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда;	
ПК 2.7. Выполнять	Навыки:		

геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Н 2.7.0 1	разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке
	Н 2.7.0 2	организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства
	Н 2.7.0 3	подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам.
	Умения:	
	У 2. 7.01	осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства
	У 2. 7.02	выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности
	У 2. 7.03	выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства
	У 2. 7.04	осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений
	Знания :	
	З. 2.7.01	геодезические приборы и инструменты
	З .2.7.02	требования к выполнению съемки зданий
	З. 2.7.03	виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства
	З. 2.7.04	методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов
	З. 2.7.05	требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ
З. 2.7.06	виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий	

		3. 2.7.07	состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах
ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	Навыки:		
	Н 2.8.0 1	обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза	
	Н 2.8.0 2	организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складываемой продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада	
	Н 2.8.0 3	контроля складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ	
	Н 2.8.0 4	составления картотеки складского учета, внесения в нее записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов	
	Н 2.8.0 5	ведения учета остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставления количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода, получении документов на выдачу строительных и вспомогательных материалов и оборудования	
	Н 2.8.0 6	выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организация отгрузки и внесение соответствующих записей в систему учета; оформления и предоставление в бухгалтерию строительной организации материальных отчетов, отражающих движение (приход, расход) строительных и вспомогательных материалов и оборудования	
	Н 2.8.0 7	организации проверки фактического наличия строительных и вспомогательных материалов и оборудования, а также списания пришедших в негодность хранящихся на складе ресурсов; подготовки	

			информации об отклонениях фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также об остатках, находящихся без движения, для принятия решения об их ликвидации;
		Н 2.8.0 8	обеспечения соблюдения температурно – влажностного режима и других технических условий оборудования
		Н 2.8.09	контроля выполнения погрузочно– разгрузочных работ при приемке и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности
		Н 2.8.10	обеспечения в исправности подъездных путей
		Н 2.8.11	организации системы видеонаблюдения и контроля охраны территории склад
		Умения:	
		У 2.8.01	размещать на складской территории материально – технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада;
		У 2.8.02	проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, организационно-технологической документации
		У 2.8.03	классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально – техническим ресурсам
		У 2.8.04	формировать и поддерживать систему учетно – отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально – технических ресурсов на складе
		У 2.8.05	работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения; выявлять на основе данных складского учета отклонения фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса и остатков, находящихся без движения

		У 2.8.06	применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		У 2.8.07	пользоваться приборами контроля температурно – влажностного режима и других технических условий хранения материалов и оборудования
		У 2.8.08	организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузочно – разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности
		У 2.8.09	разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования на складе
		У 2.8.10	пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов
		Знания:	
		З 2.7.01	номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		З 2.7.02	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		З 2.7.03	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
		З 2.7.04	методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
		З 2.7.05	порядок учета, хранения, приемки, выдачи, списания строительных и вспомогательных материалов, оборудования;

		3 2.7.06	стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.7.07	правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов;
		3 2.7.07	правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.7.08	требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		3 2.7.09	правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.7.10	правила поддержания температурно – влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.7.11	требования к оснащению складских помещений погрузочно – разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		3 2.7.12	нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузочно – разгрузочных машин и механизмов
		3 2.7.13	порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций;
		3 2.7.14	методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Навыки:	
		НЗ.1.01	планирования производства этапа видов строительных работ
		НЗ.1.0 2	комплектации и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической документации в области строительства
		НЗ.1.0 3	комплектации и хранения исполнительной документации строительной организации
		НЗ.1.0 4	внесения согласованных изменений в организационно-технологическую документацию

		НЗ.1.0 5	мониторинг хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства
		НЗ.1.0 6	подготовки предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ
		НЗ.1.0 7	ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		Умения:	
		УЗ.1.0 1	читать и анализировать проектную, рабочую, организационно-технологическую и исполнительную документацию в области строительства в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		УЗ.1.02	проводить анализ данных о ходе выполнения строительных работ, поступления материально-технических ресурсов, движения трудовых ресурсов, движения основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков
		УЗ.1.03	разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ
		УЗ.1.04	осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части
		УЗ.1.05	применять современные способы обработки и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства;
		УЗ.1.06	применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной,

			рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства
		У3.1.07	осуществлять разработку условий ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций
		Знания:	
		3.3.1.01	требования нормативных технических и руководящих документов ,нормативных правовых актов в области организации строительного производства
		3.3.1.02	основы организации строительного производства
		3.3.1.03	состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве
		3.3.1.04	основы документооборота и документооборота; требования к оформлению, обработке и хранению проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства
		3.3.1.05	правила приемки и передачи проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации
		3.3.1.06	требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда, и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями
		3.3.1.07	требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства;
		3.3.1.08	требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ
		3.3.1.09	методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ

		3.3.1.10	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.	Навыки:		
		НЗ.2.0 1	ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ.
		НЗ.2.0 2	составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты
		НЗ.2.0 3	расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства
		НЗ.2.0 4	разработки сметных расчетов объектов капитального строительства
	Умения :		
		УЗ.2.0 1	оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе подготовки участка и производства вида строительных работ
		УЗ.2.02	оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительных работ
		УЗ.2.04	использовать специализированные информационные системы и базы данных для расчета сметной стоимости материально-технических ресурсов
		УЗ.2.05	использовать ведомости объемов строительных работ, сметные нормы, коэффициенты, учитывающие условия производство строительных работ, для разработки сметных расчетов
		УЗ.2.06	применять специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве;
		УЗ.2.07	составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работ
		УЗ.2.08	распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками
	УЗ.2.09	выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ	

		У3.2.10	выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов
		У3.2.11	заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы;
		У3.2.12	выбирать методы определения сметной стоимости
		У3.2.13	разрабатывать сметные расчеты в соответствии со сметными нормативами
		У3.2.14	комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами
		Знать :	
		3.3.2.0 1	требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке и производству этапа строительных работ
		3.3.2.02	порядок ведения общего и специального журналов работ в строительной организации
		3.3.2.03	порядок ведения исполнительной документации в строительной организации
		3.3.2.04	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.
		3.3.2.05	средства и методы определения объемов строительных работ на основании нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		3.3.2.06	структура сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов
		3.3.2.07	структура сметных нормативов, порядок их применения; порядок определения сметной стоимости элементов затрат в сметных расчетах
		3.3.2.08	основное специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве
		3.3.2.09	требований локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам

		3.3.2.10	классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование	
		3.3.2.11	методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве	
		3.3.2.12	методики разработки сметной документации	
		3.3.2.13	нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве	
		3.3.2.14	состав и порядок оформления сметной документации	
		3.3.2.15	порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат;	
		3.3.2.16	методы определения сметной стоимости; порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов	
	ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	Навыки:		
		НЗ.3.0 1	анализа учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам;	
		НЗ.3.0 2	составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования	
		НЗ.3.0 3	составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы	
		НЗ.3.0 4	подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги	
		НЗ.3.0 5	расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат	
	НЗ.3.0 6	расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ		

		НЗ.3.0 7	определять величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ
		Умения:	
		УЗ.3.0 1	применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов
		УЗ.3.02	применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации;
		УЗ.3.03	выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ
		УЗ.3.04	выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов
		УЗ.3.05	заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы
		УЗ.3.06	применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат
		УЗ.3.07	калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации
		УЗ.3.08	определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации
		УЗ.3.09	калькулировать плановую и фактическую себестоимость строительно-монтажных работ
		УЗ.3.10	определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ
		УЗ.3.11	определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов
		УЗ.3.12	применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ
		Знать:	

		3.3.3.0 1	требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
		3.3.3.02	нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве
		3.3.3.03	основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве;
		3.3.3.04	основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве;
		3.3.3.05	основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры
		3.3.3.06	методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
		3.3.3.07	основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве
		3.3.3.08	методики разработки сметной документации
		3.3.3.09	состав и порядок оформления сметной документации
		3.3.3.10	порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат
		3.3.3.11	методы определения сметной стоимости
		3.3.3.12	порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат
		ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.	Навыки:
НЗ.4.0 1	подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия объекта капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной и рабочей документации		
НЗ.4.0 2	подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия		

			выполненных строительных работ при их приемке заказчиком требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;
		НЗ.4.0 3	подготовка технической части комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных испытаний технологического оборудования на производственных объектах.
		Умения :	
		УЗ.4.0 1	оформлять исполнительную документацию строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		УЗ.4.02	составлять технические задания к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пуско-наладочных работ при установке технологического оборудования;
		УЗ.4.03	составлять технические задания и оформлять результаты комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства
		УЗ.4.04	оформлять техническую часть заключительных отчетов о выполнении строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		Знания:	
		3.3.4.0 1	требования нормативных правовых актов в области градостроительства;
		3.3.4.02	требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		3.3.4.03	состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения

			работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		3.3.4.04	основные документальные и инструментальные методы строительного контроля;
		3.3.4.05	состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;
		3.3.4.06	гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве
		3.3.4.07	требования нормативных правовых актов в области градостроительства
		3.3.4.08	требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		3.3.4.09	состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		3.3.4.09	основные документальные и инструментальные методы строительного контроля
		3.3.4.09	состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;
		3.3.4.09	гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	Навыки:	
		Н4.1.0 1	проведения технических осмотров имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации здания(сооружения)
		Н4.1.0 2	контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
		Н4.1.0 3	разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключая угрозы наступления несчастных

			случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения)
		Н4.1.0 4	разработки мероприятий по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду
		Н4.1.0 5	разработки мероприятий по выполнению требований доступности здания для маломобильных групп населения;
		Н4.1.0 6	разработки мероприятий по обеспечению энергосбережения здания в процессе эксплуатации
		Умения :	
		У4.1.0 1	оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
		У4.1.02	определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений
		У4.1.03	читать техническую и исполнительную документацию по объекту
		У4.1.04	проводить осмотры зданий и сооружений
		У4.1.0 5	проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
		У4.1.06	составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания
		У4.1.07	анализировать данные замеров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений для разработки мероприятий для обеспечения безопасности зданий и сооружений
		У4.1.08	формировать графики проверки работы противопожарных систем
		У4.1.09	оценивать уровни воздействия здания на окружающую среду;
		У4.1.10	применять первичные средства пожаротушения;
		Знания:	
		3.4.1.0 1	правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда

		3.4.1.02	обязательные для соблюдения основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации	
		3.4.1.03	допустимые нормы планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений	
		3.4.1.04	требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации зданий	
		3.4.1.05	допустимые уровни воздействия здания на окружающую среду	
		3.4.1.06	требования по энергосбережению	
		3.4.1.07	требования к составу документации по вопросам обеспечения жизнедеятельности зданий	
		ПК 4.2 выполнение строительных эксплуатации сооружений	4.2 Обеспечивать ремонтно- работ при зданий и	Навыки:
	Н4.2.0 1			разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
	Н4.2.0 2			проведения текущего ремонта
	Н4.2.0 3			участия в проведении капитального ремонта
	Н4.2.0 4			контроля качества ремонтных работ
	Умения :			
	У4.2.0 1			составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта
	У4.2.02			организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта
	У4.2.03	проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт		
У4.2.04	порядок согласования проектно-сметной документации на капитальный ремонт			
У4.2.0 5	составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков			
У4.2.06	планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия			
У4.2.07	осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах капитального ремонта			
У4.2.0 8	определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов			

		У4.2.0 9	оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта
		У4.2.10	подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту
		Знания :	
		3.4.2.0 1	организация и планирование текущего ремонта
		3.4.2.02	нормативы продолжительности текущего ремонта
		3.4.2.03	перечень работ, относящихся к текущему и капитальному ремонтам
		3.4.2 04	периодичность работ текущего и капитального ремонтов
		3.4.2.05	оценку качества ремонтно-строительных работ
	3.4.2.06	методы и технологию проведения ремонтных работ	
	ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Навыки:	
		Н4.3.0 1	проведения визуального и инструментального обследования отдельных строительных конструкций зданий и сооружений
		Н4.3.0 2	расчета физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов
		Н4.3.0 3	оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений
		Умения:	
		У4.3.0 1	формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций
		У4.3.02	отбирать и систематизировать данные для разработки программы по проведению обследования
		У4.3.03	проводить анализ технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
У4.3.04		проводить обмерные работы	
У4.3.0 5	проверять техническое состояние отдельных конструктивных элементов здания и сооружения		
У4.3.06	выявлять дефекты, возникающие в отдельных конструктивных элементах зданий и сооружениях		
У4.3.07	пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра		

		У4.3.08	пользоваться современным диагностическим оборудованием при выполнении инструментального обследования для выявления скрытых дефектов
		У4.3.9	выявлять причины появления дефектов и повреждений в строительных конструкциях при выполнении обследования
		У4.3.10	настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование
		У4.3.11	устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений;
		У4.3.12	готовить документы по итогам визуального и инструментального обследования
		У4.3.13	пользоваться средствами индивидуальной защиты в процессе обследования
		У4.3.14	собирать и систематизировать данные, необходимые для поверочного расчета по результатам обследования
		У4.3.15	проводить анализ результатов расчетов и делать выводы о категории технического состояния отдельных конструктивных элементов здания
		У4.3.16	готовить документы по итогам обследования
		Знания :	
		3.4.3.01	источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования
		3.4.3.02	методы визуального и инструментального обследования;
		3.4.3.03	правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий
		3.4.3.04	правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
		3.4.3.05	физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов
		3.4.3.06	требования к поверке применяемых инструментов и приборов
		3.4.3.07	методы строительной механики и сопротивление материалов
		3.4.3.08	методы строительной механики и сопротивление материалов

	ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	Навыки:	
		Н4.4.0 1	определения фактического технического состояния инженерных сетей
		Н4.4.0 2	количественной оценки физического и морального износа инженерных сетей
		Н4.4.0 3	составления заключения о категории технического состояния инженерных сетей
		Умения :	
		У4.4.0 1	выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях
		У4. 4.02	пользоваться инструментами и приборами для производства работ
		У4.4.03	производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей;
		У4.4.04	применять средства индивидуальной защиты при проведении обследования инженерных сетей
		У4.4.0 5	готовить документы по итогам обследования инженерных систем
		Знания:	
		3.4.4.0 1	физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов и деталей
		3.4.4.02	технологии и методику проведения обследования инженерных систем
		3.4.4.03	требования к проверке применяемых инструментов и приборов
		3.4.4. 04	методики оценки состояния и остаточного ресурса инженерных сетей
	ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.	Навыки:	
		Н4.5.0 1	планирования ремонтных работ по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации
		Н4.5.0 2	определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства
		Н4.5.0 3	подготовки предложений по строительству новых объектов благоустройства и озеленения;

		Н4.5.0 4	контроля работы рабочего персонала организации по выполнению плановых работ по благоустройству и озеленению территорий в соответствии с техническим заданием
		Н4.5.0 5	осуществления контроля графиков выполнения работ по благоустройству
		Н4.5.0 6	осуществления сдачи и приемки выполненных работ по благоустройству
		Умения :	
		У4.5.0 1	определять мероприятия по содержанию и ремонту элементов благоустройства и озеленения на основании осмотров
		У4.5.02	составлять дефектные ведомости для планирования ремонтных работ по благоустройству
		У4.5.03	организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и озеленения и контролировать выполнение мероприятий в рамках технологических процессов
		У4.5 04	вносить результаты проверок и осмотров элементов благоустройства и озеленения текущие документы
		У4.5.0 5	применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
		Знания :	
		3.4.5.0 1	нормативные правовые акты, регламентирующие проведение работ по благоустройству, контроль технического состояния элементов благоустройства и озеленения
		3.4.5.02	требования безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок
		3.4.5.03	дефекты малых архитектурных форм, дорожных покрытий и технологии их устранения
		3.4.5. 04	технологии и материалы для проведения ремонтных работ малых архитектурных форм, дорожных покрытий

		3.4.5.05	документация, свидетельствующая о качестве и безопасности продукции для благоустройства территории;
		3.4.5.06	порядок подготовки проектной документации по благоустройству
ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	Навыки:		
		Н4.6.0 1	проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
		Н4.6.0 2	проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий
		Н4.6.0 3	координация работы подрядных организаций и рабочего персонал по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
	Умения:		
		У4.6.0 1	использовать наиболее эффективные способы выполнения работ и оказания услуг по ремонту многоквартирного дома
		У4.6.02	оценивать квалификационный уровень персонала подрядной организации, осуществляющей работы по ремонту общего имущества в многоквартирном доме
		У4.6.03	конкретизировать цели и задачи подрядной организации, выполняющей работы и услуги по ремонту общего имущества в многоквартирном доме
		У4.6 04	использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями
		У4.6 05	применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией
Знания			

		3.4.6.0 1	технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи
		3.4.6.02	специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями
		3.4.6.03	современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории
		3.4.6. 04	средства малой механизации, используемые для уборки территории
		3.4.6. 05	требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.	Навыки:	
		Н5.1.0 1	анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС
		Н5.1.02	адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		Н5.1.03	формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		Н5.1.04	обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС
		Умения :	
		У5.1.0 1	анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС
		У5.1.02	создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации
		У5.1.03	оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели ОКС
		Знания:	

		3.5.1.0 1	международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС	
		3.5.1.02	назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации	
		3.5.1.03	форматы представления данных информационных моделей ОКС и их элементов	
		3.5.1.04	форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые	
		3.5.1.05	принципы работы в среде общих данных; требования к составу и оформлению технической документации по ОКС	
		3.5.1.06	функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования ОКС	
		3.5.1.07	инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели ОКС	
	ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	Навыки:		
		H5.2.0 1	анализа задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС	
		H5.2.02	выполнения наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС	
		H5.2.03	формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем проработки	
		H5.2.04	тестирования созданных компонент в задачах информационного моделирования окс	
		H5.2.05	наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования	
		Умения :		
У5.2.0 1	моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели ОКС и аннотационную информацию			
У5.2.02	создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС			

		У5.2.03	классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС
		У5.2.04	формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС
		У5.2.05	использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС
		Знания:	
		3.5.2.0 1	функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС
		3.5.2.02	назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		3.5.2.03	форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; система классификации компонентов информационной модели ОКС;
		3.5.2. 04	виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций
		3.5.2. 05	системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства
		3.5.2. 06	методы геометрического компьютерного моделирования; технологии параметрического моделирования
		3.5.2. 07	способы создания и представления компонентов информационной модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
		3.5.2. 08	способы представления данных элементов информационной модели ОКС в графическом и табличном виде
		3.5.2. 09	назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования ОКС
	ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ	Навыки:	
		Н5.3.0 1	анализа задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС
		Н5.3.02	разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком

	информационного моделирования.	H5.3.03	реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения	
		H5.3.04	адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя	
		H5.3.05	составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС;	
		H5.3.06	выявления малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС	
		H5.3.07	формирования предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС	
		Умения:		
		У5.3.0 1	формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС	
		У5.3.02	составлять алгоритмы решения задач информационного моделирования ОКС	
		У5.3.03	извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС;	
		У5.3.04	составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов	
		Знания :		
		3.5.3.0 1	методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования ОКС	
		3.5.3.02	методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС;	
		3.5.3.03	методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС;	
3.5.3. 04	задачи информационного моделирования ОКС на этапах их жизненного цикла			
Освоение профессии рабочего Маляр строительный	ПК 6.1 Выполнять подготовку рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями	Навыки:		
		H 6.1.01	проверки наличия и исправности средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения малярных работ	

		Н 6.1.02	подготовки рабочего места к началу смены и его уборка в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности
		Н 6.1.03	проверки наличия и исправности оборудования, инструментов, применяемых при проведении малярных работ
		Н 6.1.04	проверки исправности электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в условиях недостаточной освещенности
		Н 6.1.05	транспортировки и складирования строительных материалов, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами
		Н 6.1.06	ухода за инструментами и оборудованием
		Умения :	
		У6.1.0 1	оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности
		У6.1.02	оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
		У6.1.03	выбирать необходимые инструменты для проведения малярных работ
		У6.1.0 4	управлять грузоподъемным механизмом в процессе подачи материалов в зону производства малярных работ
		У6.1.05	оценивать исправность электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места в условиях недостаточной освещенности
		У6.1.06	выбирать способы и места складирования строительных материалов в зоне производства малярных работ
		У6.1.07	применять требования к уходу за инструментами и оборудованием
		У6.1.08	применять требования производственной санитарии при проведении малярных работ
		У6.1.09	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной

			безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ
	У6.1.010		применять средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ) при проведении малярных работ
		Знания:	
	3.6.1.0 1		требования к организации рабочего места при проведении малярных работ
	3.6.1.02		порядок подготовки инструментов, оборудования и расходных материалов для проведения малярных работ
	3.6.1.03		правила транспортировки и складирования строительных материалов в пределах рабочей зоны
	3.6.1. 04		перечень и правила эксплуатации оборудования, инструментов, применяемых при проведении малярных работ
	3.6.1.05		виды и правила применения сиз, используемых для безопасного проведения малярных работ
	3.6.1.06		порядок проверки целостности и качества строительных материалов
	3.6.1. 07		правила ухода за инструментами и оборудованием
	3.6.1.08		нормы освещенности рабочих мест
	3.6.1. 09		правила проведения и технологические требования к проведению малярных работ на высоте
	3.6.1. 10		требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ
	3.6.1. 10		опасные и вредные производственные факторы при проведении малярных работ
	3.6.1. 11		правила производственной санитарии при проведении малярных работ
	3.6.1. 12		требования к организации рабочего места при проведении малярных работ
		Навыки:	

ПК 6.2 Выполнять подготовку поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	Н 6.2.01	очистки поверхностей
	Н 6.2.02	удаления старой краски, шпатлевки, штукатурки с расшивкой трещин и расчисткой выбоин
	Н 6.2.03	установки защитных материалов для предохранения поверхностей от набрызгов составов
	Н 6.2.04	приготовления растворов для шпатлевания
	Н 6.2.05	грунтования поверхностей разного типа для последующего шпатлевания
	Умения:	
	У6.2.01	пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей
	У6.2.02	пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей
	У6.2.03	применять способы удаления старой краски, шпатлевки, штукатурки, расшивки трещин и расчистки выбоин
	У6.2.04	применять защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов составов
	У6.2.05	использовать проявочный свет для осуществления малярных работ
	У6.2.06	применять технологию приготовления составов для шпатлевания
	У6.2.07	применять технологию грунтования поверхности в зависимости от типа грунтовочных составов
	У6.2.08	применять требования производственной санитарии при выполнении малярных работ
	У6.2.09	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении малярных работ
	У6.2.10	применять сиз при выполнении малярных работ
У6.2.11	пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей	
Знания:		
З.6.2.01	правила подготовки поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	

		3.6.2. 02	назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений для отчистки поверхностей
		3.6.2. 03	назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений для грунтования поверхностей
		3.6.2. 04	правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров
		3.6.2. 05	способы и правила предохранения поверхностей от набрызгов различных составов
		3.6.2. 06	требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах
		3.6.2. 07	технологии грунтования поверхностей
		3.6.2. 08	виды и свойства основных грунтовочных составов
		3.6.2. 09	правила применения грунтовочных составов
		3.6.2. 10	правила и технология приготовления составов для шпатлевания
		3.6.2. 11	виды и основные свойства составов для шпатлевания
		3.6.2. 12	эксплуатационные характеристики затворенного состава и принципы влияния на состав грязной тары
		3.6.2. 13	нормы освещенности рабочих мест
		3.6.2. 14	правила проведения и технологические требования к проведению малярных работ на высоте
		3.6.2. 15	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ
		3.6.2. 16	опасные и вредные производственные факторы при проведении малярных работ
		3.6.2. 17	правила производственной санитарии при проведении малярных работ
		ПК 6.3 Выполнять шпатлевание и окрашивание поверхностей ручным способом с	
		Н 6.3.01	нанесения шпатлевочных составов на поверхности вручную

<p>соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	Н 6.3.02	шлифования и обеспыливания поверхности ручным способом
	Н 6.3.03	выполнения грунтования поверхности
	Н 6.3.04	окрашивания поверхности ручным способом
	Умения:	
	У6.3. 01	выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия
	У6.3. 02	пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную
	У6.3. 03	читать чертежи
	У6.3. 04	использовать проектно-сметную документацию
	У6.3. 05	выбирать способы разравнивания шпатлевочных составов в соответствии требованиями к категории качества поверхности
	У6.3. 06	выбирать проявочный свет для выполнения шпатлевания, ошкуривания, обеспыливания и грунтования поверхности
	У6.3. 07	подбирать абразивные материалы и инструменты
	У6.3. 08	подбирать грунтовочные составы
	У6.3. 09	использовать проявочный свет для определения категории качества поверхности
	У6.3. 10	пользоваться инструментом и оборудованием для окрашивания поверхности ручным способом
У6.3. 11	выбирать материалы и инструменты для выполнения окрашивания поверхности ручным способом	
У6.3. 12	применять технологию окрашивания поверхности ручным способом применять требования производственной санитарии при выполнении малярных работ	
У6.3. 13	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении малярных работ	

		У6.3. 14	применять СИЗ при выполнении малярных работ
		Знания:	
		3.6.3. 01	типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания
		3.6.3. 02	правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания
		3.6.3. 03	устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов
		3.6.3. 04	правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов
		3.6.3. 05	способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную
		3.6.3. 06	устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов
		3.6.3. 07	категории качества поверхностей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в зависимости от типов финишных покрытий
		3.6.3. 08	технологии окрашивания поверхности ручным способом
		3.6.3. 09	виды и основные свойства грунтовочных составов
		3.6.3. 10	правила нанесения грунтовочных составов ручным и механизированным способом
		3.6.3. 11	способы и правила выполнения шлифовальных работ
		3.6.3. 12	основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей
		3.6.3. 13	нормы освещенности рабочих мест
		3.6.3. 14	правила проведения и технологические требования к проведению малярных работ на высоте
		3.6.3. 15	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ

		3.6.3. 16	опасные и вредные производственные факторы при проведении малярных работ	
		3.6.3. 17	правила производственной санитарии при проведении малярных работ	
	ПК 6.4 Оклеивать поверхности плотными обоями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Навыки:		
		Н 6.4.01	приготовления клеевых составов	
		Н 6.4.02	оклеивания поверхности плотными обоями	
		Умения:		
		У6.4. 01	выбирать клеевые составы для работы с плотными обоями	
		У6.4. 02	применять технологию приготовления клеевых составов для работы с плотными обоями	
		У6.4. 03	подбирать плотные обои	
		У6.4. 04	осуществлять подгонку рисунка	
		У6.4. 05	применять технологию оклеивания обоев, обеспечивая прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности обоев	
		У6.4. 06	использовать инструменты и расходные материалы при оклеивании поверхностей плотными обоями	
		У6.4. 07	применять требования производственной санитарии при выполнении малярных работ	
		У6.4. 08	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении малярных работ	
		У6.4. 09	применять СИЗ при выполнении малярных работ	
		Знания:		
		3.6.4. 01	типы клеевых составов для оклеивания поверхностей плотными обоями	
		3.6.4. 02	типы плотных обоев и особенности работы с плотными обоями	
		3.6.4. 03	перечень инструментов и материалов для оклеивания поверхностей плотными обоями, правила работы с ними	

		3.6.4. 04	технологии приготовления клеевых составов для работы с плотными обоями
		3.6.4. 05	нормы освещенности рабочих мест
		3.6.4. 06	правила проведения и технологические требования к проведению малярных работ на высоте
		3.6.4. 07	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ
		3.6.4. 08	опасные и вредные производственные факторы при проведении малярных работ
		3.6.4. 09	правила производственной санитарии при проведении малярных работ
Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	ПК 7.1 Выполнять подготовку рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ	Навыки:	
		Н 7.1.01	получения сменного задания на проведение облицовочных работ
		Н 7.1.02	проверки наличия и исправности средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения облицовочных работ
		Н 7.1.03	подготовки рабочего места к началу смены и его уборка в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности
		Н 7.1.04	проверки наличия и исправности оборудования, инструментов, применяемых при проведении облицовочных работ
		Н 7.1.05	проверки исправности электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в темное время суток
		Н 7.1.06	проверки целостности, комплектности, количества, качества строительных материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ
		Н 7.1.07	проверки и складирования строительных материалов в зоне производства облицовочных работ, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами
		Умения:	

		У 7.1. 01	читать рабочие чертежи
		У 7.1. 02	оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности
		У 7.1. 03	оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
		У 7.1. 04	определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов, сменного задания на выполнение облицовочных работ
		У 7.1. 05	выбирать необходимые инструменты, оборудование и материалы в соответствии со сменным заданием на выполнение облицовочных работ
		У 7.1. 06	пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения строительных материалов
		У 7.1. 07	анализировать целостность, комплектность, качество и количество строительных материалов, необходимых для выполнения сменного задания
		У 7.1. 08	выбирать способы и места складирования строительных материалов в зоне производства работ
		У 7.1. 09	оценивать исправность электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в темное время суток
		У 7.1. 10	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
		У 7.1. 11	применять принципы бережливого производства при организации рабочего места для производства облицовочных работ
		Знания:	
		3.7.1. 01	требования технологических регламентов к выполнению облицовочных работ
		3.7.1. 02	требования технической документации в строительстве

		3.7.1. 03	принципы бережливого производства при организации рабочего места для производства облицовочных работ
		3.7.1. 04	требования к организации рабочего места при проведении облицовочных работ
		3.7.1. 05	систему условных обозначений и правила выполнение чертежей в строительстве
		3.7.1. 06	порядок подготовки инструментов, оборудования, оснастки и
		3.7.1. 07	строительных материалов для проведения облицовочных работ правила транспортировки и складирования строительных материалов в пределах рабочей зоны
		3.7.1. 08	требования к условиям хранения строительных материалов
		3.7.1. 09	основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений
		3.7.1. 10	систему производственной сигнализации при выполнении такелажных работ
		3.7.1. 11	порядок проверки целостности, комплектности, количества, качества строительных материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ
		3.7.1. 12	нормы освещенности рабочих мест в темное время суток
		3.7.1. 13	требования в области охраны окружающей среды
		3.7.1. 14	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ
		3.7.1. 15	опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ
		3.7.1. 16	правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ

		3.7.1. 17	правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	
		3.7.1. 18	виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении облицовочных работ	
	ПК 7.2 Выполнять подготовку плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ	Навыки:		
		Н 7.2.01	очистки и подготовки наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой	
		Н 7.2.02	выравнивания поверхностей, подлежащих облицовке плиткой	
		Н 7.2.03	сортировки плитки	
		Н 7.2.04	выравнивания и подточки кромок плитки	
		Н 7.2.05	приготовления растворов, сухих смесей и мастик	
		Н 7.2.06	натягивания и обмазки металлической сетки раствором	
		Н 7.2.07	установки навесов для емкостей с клеящим раствором	
		Н 7.2.08	укладки укрывного материала для паллета с плиткой	
		Н 7.2.09	установки (перестановка) подмостей для выполнения плиточных работ	
		Умения:		
		У7.2. 01	читать строительные чертежи	
		У7.2. 02	пользоваться технической документацией	
		У7.2. 03	пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления растворов, сухих смесей и мастик	
		У7.2. 04	применять технологию приготовления клеящего раствора на основе сухих смесей, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям, с использованием средств малой механизации	
		У7.2. 05	применять технологию приготовления раствора для промывки облицованных поверхностей	
		У7.2. 06	применять способы натягивания и обмазки металлической сетки раствором	

		У7.2. 07	пользоваться инструментом для очистки и подготовки наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой
		У7.2. 08	пользоваться инструментом для выравнивания поверхностей, подлежащих облицовке плиткой
		У7.2. 09	пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения емкостей с раствором и паллет с плиткой
		У7.2. 10	сортировать плитку по размерам, цвету и сорту, а также по степени влияния на плитку неблагоприятных погодных условий
		У7.2. 11	пользоваться инструментом и оборудованием для выравнивания и подточки кромок плитки
		У7.2. 12	применять способы установки навесов для емкостей с клеящим раствором
		У7.2. 13	применять правила укладки укрывного материала для паллет с плиткой
		У7.2. 14	применять способы установки (перестановки) подмостей для выполнения плиточных работ
		У7.2. 15	применять требования производственной санитарии при производстве облицовочных работ
		У7.2. 16	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
		У7.2. 17	применять средства индивидуальной защиты при производстве облицовочных работ
		У7.2. 18	применять принципы бережливого производства при выполнении облицовочных работ
		Знания:	
		З 7.2. 01	требования технологических регламентов к выполнению подготовительных работ для облицовки поверхностей плиткой
		З 7.2. 02	требования технической документации в строительстве

		3 7.2. 03	принципы бережливого производства при проведении облицовочных работ
		3 7.2. 04	система условных обозначений и правила выполнение чертежей в строительстве
		3 7.2. 05	сортамент, маркировки и нормы расходов цементно-песчаного раствора, керамических, керамогранитных, мозаичных, стеклянных, зеркальных плиток
		3 7.2. 06	виды облицовочных материалов
		3 7.2. 07	виды и свойства материалов, применяемых при декоративно художественной облицовке поверхностей плиткой
		3 7.2. 08	порядок, способы подготовки и используемые инструменты для очистки и выравнивания наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой
		3 7.2. 09	правила разборки поверхностей, облицованных плиткой
		3 7.2. 10	правила перемещения и складирования грузов малой массы
		3 7.2. 11	правила и способы натягивания и обмазки металлической сетки раствором
		3 7.2. 12	виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений
		3 7.2. 13	способы и последовательность приготовления строительных растворов для облицовки плиткой
		3 7.2. 14	виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, правила их применения
		3 7.2. 15	требования инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных работах
		3 7.2. 16	способы и правила установки навесов для емкостей с клеящим раствором

		З 7.2. 17	правила и порядок укладки укрывного материала для паллета с плиткой	
		З 7.2. 18	способы и правила установки (перестановки) подмостей для выполнения плиточных работ	
		З 7.2. 19	требования в области охраны окружающей среды	
		З 7.2. 20	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ	
		З 7.2. 21	опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ	
		З 7.2. 22	правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ	
		З 7.2. 23	правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	
		З 7.2. 24	виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении облицовочных работ	
	ПК 7.3 Выполнять облицовку внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой	Навыки:		
		Н 7.3. 01	разметки и провешивания внутренних и наружных поверхностей стен под облицовку плиткой	
		Н 7.3. 02	установки маяков и выравнивающих скоб	
		Н 7.3. 03	резки под нужный размер и сверление плитки для облицовки внутренних и наружных поверхностей	
		Н 7.3. 04	увлажнения плитки и нанесения клеящего раствора	
		Н 7.3. 05	устройства выравнивающего слоя	
		Н 7.3. 06	установки плиток на облицовываемую поверхность	
Н 7.3. 07	облицовки выступов, ниш, углов между стеной и полом			
Н 7.3. 08	облицовки керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками			
Н 7.3. 09	облицовки полов плитами из литого камня			

		Н 7.3. 10	облицовки плиткой внешних поверхностей зданий и сооружений
		Н 7.3. 11	проверки вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности внутренних частей зданий
		Н 7.3. 12	заполнения швов (затирка) и очистка облицованной поверхности внутренних частей зданий
		Н 7.3. 13	заполнения швов (затирка) между плитками специальными составами, уплотнение и сглаживание швов
		Умения:	
		У7.3. 01	читать строительные и проектные чертежи
		У7.3. 02	применять технологию разметки и провешивания поверхности стен под облицовку плиткой
		У7.3. 03	применять технологию установки маяков и выравнивающих скоб
		У7.3. 04	применять способы увлажнения плитки и нанесения клеящего раствора для внутренних и внешних работ
		У7.3. 05	применять технологию устройства выравнивающего слоя
		У7.3. 06	применять требования к установке плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой
		У7.3. 07	применять способы резки плиток с подточкой кромок
		У7.3. 08	применять технологию облицовки керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам
		У7.3. 09	применять технологию облицовки полов плитами из литого камня
		У7.3. 10	применять технологию облицовки внешних поверхностей зданий и сооружений

		У7.3. 11	применять технологию и инструменты для облицовки выступов, ниш, углов между стеной и полом
		У7.3. 12	оценивать вертикальность и горизонтальность облицованной плиткой поверхности внутренних частей зданий
		У7.3. 13	применять способы резки под нужный размер и сверления плитки
		У7.3. 14	применять способы нанесения клеящего раствора и установки плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности
		У7.3. 15	пользоваться средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ
		У7.3. 16	применять технологию заполнения швов между плитками, уплотнения и сглаживания швов и затирки облицованной поверхности
		У7.3. 17	применять технологию заполнения швов между плитками специальными составами, уплотнения и сглаживания швов, их затирки
		У7.3. 18	применять требования производственной санитарии при производстве облицовочных работ
		У7.3. 19	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
		Знания:	
		3.7.3. 01	требования технологических регламентов к облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой
		3.7.3. 02	требования технической документации в строительстве
		3.7.3. 03	принципы бережливого производства при проведении облицовочных работ
		3.7.3. 04	правила и способы выполнения разметки и провешивания поверхности стен под облицовку плиткой

		3.7.3. 05	правила и способы установки маяков и выравнивающих скоб
		3.7.3. 06	правила и способы увлажнения плитки и нанесения клеящего раствора для внутренних и наружных работ
		3.7.3. 07	технологии устройства выравнивающего слоя
		3.7.3. 08	требования к установке плиток на облицовываемую поверхность
		3.7.3. 09	правила и способы резки плиток с подточкой кромок
		3.7.3. 10	технологии облицовки керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам
		3.7.3. 11	технологии, виды и правила использования инструментов для облицовки выступов, ниш, углов между стеной и полом
		3.7.3. 12	технологии облицовки полов плитами из литого камня
		3.7.3. 13	технологии облицовки внешних поверхностей зданий и сооружений
		3.7.3. 14	правила и способы проверки вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности
		3.7.3. 15	правила и способы резки под нужный размер и сверления плитки
		3.7.3. 16	правила и способы нанесения клеящего раствора и установки плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности
		3.7.3. 17	технологии заполнения швов (затирки) и очистки облицованной поверхности внутренних частей зданий
		3.7.3. 18	технологии заполнения швов (затирки) между плитками специальными составами, уплотнения и сглаживания швов
		3.7.3. 19	требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по облицовке внутренних и внешних поверхностей зданий и сооружений плиткой

		3.7.3. 20	нормативную трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве внутренних и наружных облицовочных работ	
		3.7.3. 21	нормы расхода материалов при производстве внутренних и наружных облицовочных работ	
		3.7.3. 22	состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства внутренних и наружных облицовочных работ, правила их использования	
		3.7.3. 23	требования в области охраны окружающей среды	
		3.7.3. 24	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ	
		3.7.3. 25	опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ	
	ПК 7.4 Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, облицованных плиткой	Навыки:		
		Н 7.4. 01	диагностики состояния поверхности, облицованной плиткой	
		Н 7.4. 02	удаления дефектной и отслоившейся плитки	
		Н 7.4. 03	очистки и выравнивания основания ремонтируемого участка поверхности	
		Н 7.4. 04	подготовки плитки необходимого размера, вида и при необходимости осуществление подгонки размера	
		Н 7.4. 05	увлажнения поверхности и нанесения на плитку клеящего раствора	
		Н 7.4. 06	укладки новой плитки в местах, подлежащих ремонту	
		Н 7.4. 07	затирки, восстановления нарушенных швов и очистки установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений	
Н 7.4. 08	заделки незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления			
Умения:				

		У7.4. 01	Выявлять дефекты облицовки и определять участки, подлежащие ремонту
		У7.4. 02	Применять способы и правила удаления дефектной и отслоившейся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту
		У7.4. 03	Применять способы очистки и выравнивания участков
		У7.4. 04	Применять порядок подготовки основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации
		У7.4. 05	Пользоваться средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных ремонтных работ
		У7.4. 06	Выбирать плитку для замены
		У7.4. 07	Подгонять размеры плитки под размеры поврежденной поверхности
		У7.4. 08	Применять технологию увлажнения поверхности и нанесения на плитку клеящего раствора
		У7.4. 09	Применять технологию укладки новой плитки в местах, подлежащих ремонту
		У7.4. 10	Применять технологию затирки и восстановления нарушенных швов
		У7.4. 11	Применять технологию заделки незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления
		У7.4. 12	Применять требования производственной санитарии при производстве облицовочных работ
		У7.4. 13	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
		У7.4. 14	Применять средства индивидуальной защиты при производстве облицовочных работ

		У7.4. 15	Применять принципы бережливого производства при выполнении облицовочных работ
		Знания:	
		3.7.4. 01	требования технологических регламентов к ремонту участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой
		3.7.4. 02	требования технической документации в строительстве
		3.7.4. 03	принципы бережливого производства при проведении облицовочных работ
		3.7.4. 04	порядок и способы проведения диагностики состояния поверхности, облицованной плиткой
		3.7.4. 05	правила разборки поверхностей, облицованных плиткой
		3.7.4. 06	правила и способы удаления дефектной и отслоившейся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту
		3.7.4. 07	правила и способы очистки и выравнивания участков
		3.7.4. 08	порядок подготовки основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации
		3.7.4. 09	правила использования средств малой механизации и инструментов (приспособлений), предназначенных для выполнения плиточных ремонтных работ
		3.7.4. 10	технологии увлажнения поверхности и нанесения на плитку клеящего раствора
		3.7.4. 11	технологии укладки новой плитки в местах, подлежащих ремонту
		3.7.4. 12	технологии затирки и восстановления нарушенных швов
		3.7.4. 13	технологии заделки незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления
		3.7.4. 14	требования к качеству проведения ремонтных работ

		3.7.4. 15	требования в области охраны окружающей среды
		3.7.4. 16	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ
		3.7.4. 17	опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ
		3.7.4. 18	правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ
		3.7.4. 19	правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
		3.7.4. 20	виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении облицовочных работ

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 специфики³

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 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	16.126	А. Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений А/03.6 Создание элементов металлических конструкций и их типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений
			16.130	А Разработка и оформление рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки "конструкции	А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи

³ Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

				металлические" и "конструкции металлические детализовочныезданий и сооружений	марки КМ и КМД) зданий и сооружений А/03.6 Формирование элементов строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства
		ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	16.032	А. Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительного монтажных работ	А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительного монтажных работ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительного монтажных работ
			16.130	А Разработка и оформление рабочей документации строительных	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта

				конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки "конструкции металлические" и "конструкции металлические деталировочные зданий и сооружений)	рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений
			16.126	А. Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений
		ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	16.126	А. Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений
			16.130	А. Разработка и оформление рабочей	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и

				документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки "конструкции металлические" и "конструкции металлические деталировочные зданий и сооружений)	спецификаций в составе комплекта рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений
			10.008	А Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и оформление архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства	А/02.5 Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства
ВД 02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	16.025	А.Организация производства видов строительных работ	А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ	
	ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.				А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ.
	ПК 2.3 Организовывать строительные работы				А/01.5 Подготовка к производству видов

				строительных работ	строительных работ.
			16.031	А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	А/01.5 Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства А/04.5 Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
		ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	16.025	А. Организация производства видов строительных работ	А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ
			16.034	В. Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами	В/01.5 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства В/02.5 Подготовка предложений для проведения закупок материальных ресурсов,

					используемых при производстве работ на участке строительства В/03.5 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
	ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ	16.025	А.Организация производства видов строительных работ	А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ	
		16.093	А Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	А/01.4 Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии	
	ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	16.025	А.Организация производства видов строительных работ	А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ	
		40.054	А Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	
ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и	10.002	А Выполнение инженерно-геодезических	А/04.5 Геодезическое обеспечение выполнения		

		камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений		изысканий градостроительной деятельности	в в в	специальных видов инженерных изысканий в градостроительной деятельности А/05.5 Выполнение инженерно-гидрографических работ в градостроительной деятельности А/06.5 Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ
		ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	16.034	А. Ведение складского хозяйства строительной организации		А/01.5 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации А/02.5 Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации А/03.5 Ведение складского учета материальных ресурсов строительной

					организации
ВД 03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	16.032	А. Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительного монтажных работ	А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительного монтажных работ	
	ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.			А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительного монтажных работ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительного монтажных работ	
	ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительного монтажных работ,	16.033	А. Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение	А/01.5 Планирование потребности производственного участка	В

		<p>производимых строительной организацией по объекту капитального строительства</p>		<p>первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке</p>	<p>материально-технических и финансовых ресурсов при выполнении строительно-монтажных работ A/02.5 Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке A/03.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке</p>
		<p>ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.</p>	<p>16.093</p>	<p>А Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты</p>	<p>A/02.4 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ) A/03.4 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем</p>

					электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ) А/04.4 Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии
ВД 04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	16.011	В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения	
				В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения	
				В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения	
				В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в	
	ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений				
	ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий				
	ПК 4.4. Выполнять обследование систем				

		инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов			многоквартирных домах
		ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.		А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий
		ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий			А/02.5 Организация работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий общественного назначения
ВД 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства		ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.	16.151	А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	А/01.5 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения ТИМ ОКС в организации
		ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников			А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек

		библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием			компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с техническим заданием
		ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.			А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования
ВД по запросу работодателя	ВД 06 Освоение профессии рабочего Маляр строительный	ПК 6.1 Выполнять подготовку рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями	16.046	А - Проведение подготовительных работ к окрашиванию и оклеиванию обоями	А/01.2 Подготовка рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями
		ПК 6.2 Выполнять подготовку поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями			А/02.2 Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
		ПК 6.3 Выполнять шпатлевание и окрашивание поверхностей ручным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий		В - Шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом и оклеивание плотными обоями	В/01.3 Выполнение шпатлевания и окрашивания поверхностей ручным способом

		труда			
		ПК 6.4 Оклеивать поверхности плотными обоями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда			В/02.3 Приготовление клеевых составов и оклеивание поверхности плотными обоями
ВД 07 Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник		ПК 7.1 Выполнять подготовку рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ	16.104	А - Выполнение подготовительных работ для проведения облицовочных работ	А/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ
		ПК 7.2 Выполнять подготовку плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ			А/02.2 Подготовка плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ
		ПК 7.3 Выполнять облицовку внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой		В - Проведение облицовочных работ	В/01.3 Облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой
		ПК 7.4 Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, облицованных плиткой			В/02.3 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, облицованных плиткой

*4	Индивидуальный проект		36					36											
	Дополнительные учебные предметы, курсы		43	36	3	36		4											
ДУПК.01	Основы черчения	дз	43	36	3	36		4			18	25							
	Учебные предметы по выбору		39	4	35	4						39							
УПВ.01	Родной язык/Родная литература/Второй иностранный язык		39	4	35	4						39							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		503	124	129	368	0	0	6	0	0								
СГ.01	История России	дз	32		16	16							32						32
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз	96	46	6	90						32	36	28				94	2
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	дз	68	38	20	48								68				68	
СГ.04	Физическая культура	дз	172	2	6	166						32	36	28	28	24	24	170	2
СГ.05	Основы финансовой грамотности	дз	32	6	14	18							32					32	
СГ.06**	Общие компетенции профессионала	дфк	67	30	31	30		6			16		21	18		12			67
СГ.07	Социально значимая деятельность	з	36	2	36						8	4	4	4	4	4	4	4	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		600	338	198	288	0	0	90	6	18								
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	э	58	20	10	22		18	2	6			58					32	26
ОП.02	Инженерная графика	дз	80	74	6	74						32	48					76	4
ОП.03	Техническая механика	э	98	46	22	46		22	2	6			32	66				76	22
ОП.04	Основы электротехники	дфк	36	16	20	16							36					36	
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	дз	58	32	30	10		18					58					32	26

⁴ Не является предметом

** По запросу работодателя

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз	92	86	24	62			6				32	60				76	16
ОП.07	Экономика отрасли	э	90	10	36	28			18	2	6				32	58		72	18
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	дз	32	6	26	6											32	32	
ОП.09 ^{п*}	Цифровые инструменты при организации производственной деятельности	дз	56	48	24	24			8							56			56
П.00	Профессиональный цикл		3361	2814	562	784	1368	100	199	36	96								
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства		443	398	94	110	144	50	29	4	12								
МДК.01.01.	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	э	291	254	94	110		50	29	2	6		89	84	118			208	83
УП.01	Учебная практика	дзК	72	72			72								72			36	36
ПП.01	Производственная практика	дзК	72	72			72								72			72	
	Экзамен по модулю	Э	8							2	6				8			8	
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства		900	818	190	290	288	50	58	6	18								
МДК.02.0 1.	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	э	214	184	44	90		50	22	2	6				86	128		144	70
МДК.02.0 2.	Организация технологических процессов	э	258	226	98	128			24	2	6				110	148		226	32

* Формирование профессиональных компетенций для цифровой экономики.

	на объекте капитального строительства																		
МДК.02.0 3.	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	дз	86	80	30	50			6						86			50	36
МДК.02.0 4.	Ведение работ по складскому хозяйству	дз	46	40	18	22			6						46			40	6
УП.02	Учебная практика	дз	144	144			144							36	108			72	72
ПП.02	Производственная практика	дз	144	144			144									144		108	36
	Экзамен по модулю	Э	8							2	6					8		8	
ПМ 03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий		476	426	90	120	216	0	26	6	18								
МДК 03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	э	180	146	78	68			26	2	6					82	98	136	44
МДК 03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	э	72	64	12	52				2	6					36	36	72	
УП.03	Учебная практика	дз	72	72			72									36	36	72	
ПП.03	Производственная практика	дз	144	144			144										144	144	
	Экзамен по модулю	Э	8							2	6						8	8	
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений		252	212	58	82	72	0	24	4	12								
МДК.04.0 1.	Эксплуатация зданий и сооружений	э	172	140	58	82			24	2	6				66	106		100	72

ПП.04	Производственная практика	дз	72	72			72										72		36	36	
	Экзамен по модулю	Э	8							2	6						8		8		
ПМ 05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства		270	228	54	102	72	0	26	4	12										
МДК 05.01	Информационное моделирование в строительстве	э	190	156	54	102			26	2	6					68	48	74	100	90	
УП.05	Учебная практика	дз	36	36			36												36	36	
ПП.05	Производственная практика	дз	36	36			36												36	36	
	Экзамен по модулю	э	8	0						2	6								8	8	
ПМ.06	Освоение профессии рабочего Маляр строительный		332	294	38	40	216	0	18	8	12										
МДК 06.01.	Технология выполнения малярных работ	э	104	78	38	40			18	2	6	48	56							60	44
УП.06	Учебная практика	дзК	108	108			108					36	36	36						72	36
ПП.06	Производственная практика	дзК	108	108			108							108						108	
	Экзамен по модулю	Э	12							6	6			12						12	
ПМ.07**	Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник		472	438	38	40	360	0	18	4	12										
МДК 07.01.	Технология выполнения облицовочных работ	э	104	78	38	40			18	2	6				104						104
УП.07	Учебная практика	дзК	108	108			108								108						108
ПП.07	Производственная практика	дзК	108	108			108								108						108
	Экзамен по модулю	Э	8							2	6				8						8
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	дз	144	144			144													144	144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																	216	216
	Итого:		5940	3588	1711	2000	1368	100	371	48	342	612	864	612	900	612	864	612	864		

** По запросу работодателя

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	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1	Дальнейшее развитие общих компетенций
2	СГ.04 Физическая культура	2	1	Дальнейшее развитие общих компетенций
3	СГ.06 Общие компетенции профессионала	67	1	Дальнейшее развитие общих компетенций
4	СГ.07 Социально значимая деятельность	36	1	Дальнейшее развитие общих компетенций
5	ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	26	1	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
6	ОП.02 Инженерная графика	4	1	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
7	ОП.03 Техническая механика	22	1	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
8	ОП.05 Общие сведения об инженерных системах	26	1	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
9	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	16	1	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
10	ОП.07 Экономика отрасли	18	1	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
11	ОП.09 Цифровые инструменты при организации производственной деятельности	56	2	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
15	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	31	1	Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника с учетом требований цифровой экономики
		88	2	
16	ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	202		Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
		50	1	

17	ПМ 03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	50	1	Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
18	ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	78	1	Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника с учетом требований цифровой экономики
		30	2	
19	ПМ 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	46	2	Расширение основного вида деятельности для обеспечения конкурентоспособности выпускника с учетом требований цифровой экономики
		38		
20	ПМ.06 Освоение профессии рабочего Маляр строительный	80	1	Введение дополнительных профессиональных компетенций ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
21	ПМ.07 Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	328	1	Введение дополнительных профессиональных компетенций ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
Итого		1296		

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

№ п/п	Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	-Подбор строительных конструкций	ПП. 01 Производственная практика по ПМ.01 Составление и	72	5	Производственно-технический отдел	Никулина Елена Викторовна, начальник ПТО, АО «Дорис»

	<ul style="list-style-type: none"> -Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий -Составление групповой спецификации на сборные ж/б конструкции, дверные и оконные блоки -Выполнение расчетов типовых строительных конструкций -Проектирование строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ 	оформление проектной документации объекта капитального строительства				
2.	<ul style="list-style-type: none"> -Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства -Разработка карт технологических и трудовых процессов -Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой. -Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана. -Участие в организации производства строительно- 	ПП. 02 Производственная практика по ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	144	7	Контрольный отдел	Закревская Анна Петровна, эксперт, Ассоциация «СРО «Самарская гильдия строителей»»

<p>монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. -</p> <p>-Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника. Изучение и анализ проекта производства работ.</p> <p>-Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах.</p> <p>-Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>-Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.</p> <ul style="list-style-type: none">-Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.-Составление первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.-Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам.-Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда. - <p>Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации. -</p> <p>Изучение планов складов, разрезов, фасадов, подходов, проездов, площадей помещений. -</p> <p>Классификация первичных документов по поступающим на склад материально – техническим ресурсам. -</p> <p>Выявление и учет остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования. -</p> <p>Порядок обеспечения сохранности хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования. -</p> <p>Работа с компьютером по заполнению документов по учету материалов, оборудования.</p>					
3.	<p>-Проанализировать процесс оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительных работ (текущего ремонта, реконструкции) строительных объектов.</p> <p>-Оценить оплату труда ИТР, основных и вспомогательных рабочих.</p>	<p>ПП. 03 Производственная практика по ПМ.03</p> <p>Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p>	144	8	Производственно-технический отдел	Бадретдинов Алмаз Ахтямович, директор, ООО АЖК строй/ Ассоциация «СРО «СВС»

<p>-Рассмотреть организационно – техническую подготовку строительства.</p> <p>-Оценить организацию делопроизводства в строительной организации.</p> <p>-Рассмотреть использование сметных нормативов в строительной организации.</p> <p>-Дать характеристику строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты по конкретному объекту.</p> <p>-Рассмотреть расчет элементов сметной стоимости объектов капитального строительства, разработку сметных расчетов объектов капитального строительства.</p> <p>-Рассмотреть составление калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы.</p> <p>-Рассмотреть составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования.</p> <p>-Оценить организацию контроля по выполнению подготовительных работ, строительных работ, работ по реконструкции, ремонтных работ на строительном объекте.</p> <p>-Проанализировать отклонения календарных</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>планов производства работ, графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на строительном участке.</p> <ul style="list-style-type: none">-Рассмотреть организацию контроля ведения специальных журналов работ, общего журнала работ.-Рассмотреть осуществление учета выполнения работ строительной организацией.-Оценить охрану труда на строительной площадке.-Рассмотреть порядок разработки и согласования природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительной организации.-Оценить подготовку рабочих мест участка и условий труда для проведения определенных видов строительных работ.-Рассмотреть порядок проведения инструктажа по требованиям охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве конкретных видов строительных работ.-Проанализировать обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, их хранения и состояние исправности.-Изучить информацию о несчастных случаях на					
--	--	--	--	--	--

	<p>участке строительства (реконструкции, эксплуатации) объекта, их причинах, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда.</p> <p>-Рассмотреть разработку мероприятий по предупреждению несчастных случаев при выполнении работ и профессиональных заболеваний.</p> <p>-Оценить мероприятия по защите окружающей среды на период строительства (реконструкции, эксплуатации).</p> <p>-Анализ локальных смет и локальных сметных расчетов.</p> <p>-Характеристика объектной сметы и сводного сметного расчета.</p> <p>-Проанализировать комплект документации по объекту капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию (после реконструкции, ремонта).</p> <p>-Оценить состав комиссии по надзору за ходом строительства, приемке готового объекта в эксплуатацию.</p> <p>-Рассмотреть программное оснащение строительной организации для автоматизированной разработки сметной документации</p>					
4.	-Выявление дефектов, возникающих в	ПП. 04 Производственная практика по ПМ.04	72	7	Контрольный отдел	Петрова Анна Андреевна,

	<p>конструктивных элементах зданий;</p> <p>-Установление маяков и наблюдение за деформациями;</p> <p>ведение журнала наблюдений;</p> <p>-Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>-Определение сроков службы элементов здания;</p> <p>-Разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту;</p> <p>-установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;</p> <p>-Проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.</p>	<p>Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений</p>				<p>эксперт контрольного отдела, Ассоциация «СРО «СВС»</p>
5.	<p>-Формализация решения задачи информационного моделирования ОКС</p> <p>-Составление алгоритмов решения задач информационного моделирования ОКС</p> <p>-Извлечение, анализ, обработка данных средствами программ информационного моделирования ОКС</p> <p>-Составление схематичного и текстового описания разработанных алгоритмов</p>	<p>ПП. 05 Производственная практика по ПМ.05</p> <p>Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</p>	36	8	<p>Производственно-технический отдел</p>	<p>Бадретдинов Алмаз Ахтямович, директор, ООО АЖК строй/ Ассоциация «СРО «СВС»</p>
6.	<p>-Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты,</p>	<p>ПП. 06 Производственная практика по ПМ.06</p> <p>Освоение профессии</p>	108	3	<p>Производственно-технический отдел</p>	<p>Матяев Сергей Александрович, заместитель начальника</p>

<p>необходимых для проведения малярных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Подготовка рабочего места к началу смены и его уборка в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности - Проверка наличия и исправности оборудования, инструментов, применяемых при проведении малярных работ -Проверка исправности электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в условиях недостаточной освещенности -Транспортировка и складирования строительных материалов, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами -Уход за инструментами и оборудованием -Очистка поверхностей -Удаление старой краски, шпатлевки, штукатурки с расшивкой трещин и расчисткой выбоин -Установка защитных материалов для предохранения поверхностей от набрызгов составов - Приготовление растворов для шпатлевания -Грунтование поверхностей разного типа для последующего шпатлевания 	<p>рабочего Маляр строительный</p>				<p>ПТО, ООО «Новострой»/ Ассоциация «СРО «СВС»</p>
---	------------------------------------	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> -Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную -Шлифование и обеспыливания поверхности ручным способом -Выполнения грунтования поверхности -Окрашивания поверхности ручным способом -Приготовления клеевых составов -Оклеивания поверхности плотными обоями 					
7.	<p>Получение сменного задания на проведение облицовочных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения облицовочных работ -Подготовка рабочего места к началу смены и его уборка в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности -Проверка наличия и исправности оборудования, инструментов, применяемых при проведении облицовочных работ -Проверка исправности электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в темное время суток -Проверка целостности, комплектности, количества, качества строительных 	<p>ПП. 07 Производственная практика по ПМ.07 Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник</p>	108	4	Производственно-технический отдел	<p>Матяев Сергей Александрович, заместитель начальника ПТО, ООО «Новострой»/ Ассоциация «СРО «СВС»</p>

<p>материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ</p> <ul style="list-style-type: none">-Проверка и складирования строительных материалов в зоне производства облицовочных работ, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами-Очистка и подготовки наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой-Выравнивание поверхностей, подлежащих облицовке плиткой-Сортировка плитки-Выравнивание и подточки кромок плитки-Приготовление растворов, сухих смесей и мастик-Натягивание и обмазки металлической сетки раствором-Установка навесов для емкостей с клеящим раствором-Укладка укрывного материала для паллета с плиткой-Установка (перестановка) подмостей для выполнения плиточных работ-Разметка и провешивания внутренних и наружных поверхностей стен под облицовку плиткой-Установка маяков и выравнивающих скоб					
---	--	--	--	--	--

<p>-Резка под нужный размер и сверление плитки для облицовки внутренних и наружных поверхностей</p> <p>-Увлажнение плитки и нанесения клеящего раствора</p> <p>-Устройство выравнивающего слоя</p> <p>-Установка плиток на облицовываемую поверхность</p> <p>-Облицовка выступов, ниш, углов между стеной и полом</p> <p>-Облицовка керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками</p> <p>-Облицовка полов плитами из литого камня</p> <p>-Облицовка плиткой внешних поверхностей зданий и сооружений</p> <p>-Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности внутренних частей зданий</p> <p>-Заполнение швов (затирка) и очистка облицованной поверхности внутренних частей зданий</p> <p>-Заполнение швов (затирка) между плитками специальными составами, уплотнение и сглаживание швов</p> <p>-Диагностика состояния поверхности, облицованной плиткой</p> <p>-Удаление дефектной и отслоившейся плитки</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>-Очистка и выравнивания основания ремонтируемого участка поверхности</p> <p>-Подготовка плитки необходимого размера, вида и при необходимости осуществление подгонки размера</p> <p>-Увлажнение поверхности и нанесения на плитку клеящего раствора</p> <p>-Укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту</p> <p>-Затирка, восстановления нарушенных швов и очистки установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p> <p>-Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления</p>					
---	--	--	--	--	--

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, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

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

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая 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 при проведении практических занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики, в том числе на рабочих местах АО «Дорис», Ассоциация «СРО «СВР», ООО АЖК строй/ Ассоциация «СРО «СВР», ООО «Новострой»/ Ассоциация «СРО «СВР» при прохождении производственной практики;
- включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на всех 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) АО «Дорис», Ассоциация «СРО «СВР», ООО АЖК строй/ Ассоциация «СРО «СВР», ООО «Новострой»/ Ассоциация «СРО «СВР» 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: защиты дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

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:

Социально-экономических дисциплин;

Математики;

Информатики;

Инженерной графики;

Технической механики;

Электротехники.

Экологических основ природопользования

Строительных материалов и изделий;

Основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке;

Основ геодезии;

Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок;

Экономики организации и предпринимательства;

Проектно-сметного дела;

Проектирования зданий и сооружений;

Эксплуатации зданий и сооружений;

Реконструкции зданий и сооружений;

Проектирования производства работ;

Технологии и организации строительных процессов;

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Оперативного управления деятельностью структурных подразделений.

Лаборатории:

Безопасности жизнедеятельности;

Испытания строительных материалов и конструкций;

Технической механики;

Информационных технологий в профессиональной деятельности;

Электротехники.

Мастерские и зоны по видам работ:

Мастерская «Малярных работ»;

Мастерская «Отделочных работ»;

Зона по виду работ «Сметное дело»;

Зона по виду работ «Разработка архитектурно-строительных чертежей»;

Зона по виду работ «Расчет строительных конструкций»;

Зона по виду работ «Проведение технических осмотров и оценка качества конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем строительного объекта»

Спортивный комплекс

Спортивный зал;

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Стрелковый тир.

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 применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии: ОП.11 Цифровые инструменты при организации производственной деятельности, СГ.06 Общие компетенции профессионала, МДК.01.01. Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства, МДК.02.01. Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства, МДК.02.03. Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства, МДК.04.01. Эксплуатация зданий и сооружений, МДК 05.01 Информационное моделирование в строительстве, Освоение профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник.

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 Ассоциация «СРО «СВР», ООО АЖК строй/ Ассоциация «СРО «СВР», ООО «Новострой»/ Ассоциация «СРО «СВР», АО «Дорис» 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 специалист-практик 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	Харламова Татьяна Ивановна	НИИ «Гидропроект им. С.Я. Жука» Куйбышевский филиал	Техник, старший техник, инженер архитектурно-строительного отдела	6 лет
2	Булгаков Игорь Викторович	ООО ИСК «Промстрой»	Старший инженер по строительству	3 года
3	Никулина Елена Викторовна	АО «Дорис»	начальник ПТО	30 лет
4	Бадретдинов Алмаз Ахтямович	ООО АЖК строй/ Ассоциация «СРО «СВР»	директор	18 лет
5	Петрова Анна Андреевна	Ассоциация «СРО «СВР»	эксперт контрольного отдела	5 лет
6	Матяев Сергей Александрович	ООО «Новострой»/ Ассоциация «СРО «СВР»	заместитель начальника ПТО	34 года
7	Закревская Анна Петровна	Ассоциация «Саморегулируемая организация «Самарская гильдия строителей»	Эксперт	12 лет

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 58 941 рубль.