

**Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
Филиал КГА ПОУ «Промышленный колледж энергетики и связи»**

**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 (и) выпускника

техник

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 5 от 26.06.2023 г.

**Утверждено Приказом
Филиала КГА ПОУ «ПКЭиС»**

приказ № 34/1-К/1 от 26.06.2023 г.

Руководитель _____ /Е.В.Захарова
филиала *подпись*

**Согласовано с предприятием-работодателем
МКУ «УСКР» г. Артем**

Начальник _____
технического отдела *подпись* /А.В.Золотухина

2023 год

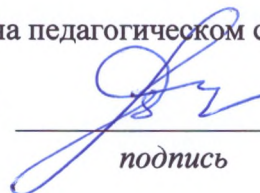
Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии 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 10.01.2018 № 2.

Организация-разработчик: Филиал КГА ПОУ «ПКЭиС»

ОПОП-П рассмотрена и одобрена на педагогическом совете протокол № 5 от 28.06.2023г.

Заместитель руководителя по УВР



подпись

С.В. Синюкова

Представители работодателей:

МКУ «УСКР» г. Артем



подпись

/ А.В.Золотухина

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:	8
3.2. Профессиональные стандарты	9
3.3. Осваиваемые виды деятельности	13
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	15
4.1. Общие компетенции	15
4.3. Матрица компетенций выпускника	53
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	74
5.1. Учебный план	74
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	78
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	79
5.4. Календарный учебный график	87
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	89
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	89
5.7. Практическая подготовка	89
5.8. Государственная итоговая аттестация	90
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	90
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	90
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	91
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	91
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	92

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 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (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.

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, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

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 27 апреля 2024 г. № 555 «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 Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 31.07.2019 г. № 537н «Об утверждении профессионального стандарта «16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года N 538н «Об утверждении профессионального стандарта «ПС 16.018 Специалист по управлению многоквартирными домами»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 г. N 608н «Об утверждении профессионального стандарта «16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «ПС 16.025 Специалист по организации строительства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 410н «Об утверждении профессионального стандарта «ПС 16.033 Специалист в области плано-экономического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020 г. N 336н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 16.055 Штукатур";

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 августа 2023 г. N 624н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 16.104 Плиточник";

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020 г. № 443н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 16.046 Маляр строительный";

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 февраля 2015 г. № 74н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 16.044 Бетонщик";

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 сентября 2020 г. № 599н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов".

Локальные акты филиала КГА ПОУ «Энергетический колледж».

1.3. Перечень сокращений

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ДЭ - демонстрационный экзамен;

МДК - междисциплинарный курс;

ОК - общие компетенции;

ОП - общепрофессиональный цикл;

ООД - общеобразовательные дисциплины;

ОТФ - обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН - естественно-научный и математический 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;

УМК - учебно-методический комплект;

УП - учебная практика;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Строительство
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 31.07.2019 г. № 537н «Об утверждении профессионального стандарта «16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года N 538н «Об утверждении профессионального стандарта «ПС 16.018 Специалист по управлению многоквартирными домами»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 г. N 608н «Об утверждении профессионального стандарта «16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «ПС 16.025 Специалист по организации строительства»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 410н «Об утверждении профессионального стандарта «ПС 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020 г. N 336н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 16.055 Штукатур";</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 августа 2023 г. N 624н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 16.104 Плиточник";</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020 г. № 443н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 16.046 Маляр строительный";</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 февраля 2015 г. № 74н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 16.044 Бетонщик";</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 сентября 2020 г. № 599н "Об утверждении профессионального стандарта "ПС 10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов".</p>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 № 2 «Об утверждении федерального государственного

	образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	
Квалификация (-и) выпускника	техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	Маляр строительный 2-го разряда	
Направленности (при наличии)	отсутствует	
Нормативный срок реализации на базе ОО	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ОО	5940 часов	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4464 часа	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	3416	1894
ООД	1476	550
ОГСЭ	352	290
ЕН	96	52
Общепрофессиональный цикл	452	246
Профессиональный цикл	1040	756
в т.ч. практика:	468	468
- учебная	252	252
- производственная	216	216
Вариативная часть образовательной программы	832	550
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	568	410
ПМ.06 Управление многоквартирными домами	308	176
ПМ.07 Выполнение бетонных и арматурных работ	260	188
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)	216	
Всего	4464	1548

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 31.07.2019 г. № 537н	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах
				А/02.5 Организация работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий общественного назначения
				А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий
2	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 412н	ОТФ А Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительномонтажных работ	ТФ А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительномонтажных работ
				ТФ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительномонтажных работ
				ОТФ В Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства

				<p>ТФ В/02.6 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ</p> <p>ТФ В/03.6 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами</p> <p>ТФ В/04.6 Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства</p>
3	16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 августа 2021 г. N 608н	ОТФ А Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические"(далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>ТФ А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений</p> <p>ТФ А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений</p>
4	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2022 г. N 231 н	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	<p>ТФ А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ</p> <p>ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ</p> <p>ТФ А/03.5 Контроль качества производства</p>

				видов строительных работ
5	16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 апреля 2023 г. N 410н	ОТФ А	ТФ А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материальнотехнических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ ТФ А/02.5 Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке ТФ А/03.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке
			Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	
6	16.018 специалист по управлению	Приказ Министерства труда и	ОТФ А	ТФ А/01.5 Обеспечение ведения и хранения технической и иной

	многоквартирными домами	социальной защиты РФ от 31 июля 2019 г. N 538н	управления многоквартирными домами		документации, связанной с управлением многоквартирными домами ТФ А/02.5 Организация работы по регистрационному учету пользователей помещений многоквартирных домов ТФ А/03.5 Организация работы по обращениям потребителей жилищно-коммунальных услуг
7	16.055 Штукатур	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020 г. N 336н	ОТФ Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	А	ТФ А/ 01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание ТФ А/ 02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей ТФ А/ 03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом ТФ А/ 04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом ТФ А/ 05.3 Ремонт штукатурки
8	16.104 Плиточник	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 августа 2023 г. N 624н	ОТФ А Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток		ТФ А/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ ТФ А/02.2 Подготовка плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ
9	16.046 Маляр строительный	Приказ Министерства труда и социальной	ОТФ А Подготовка поверхностей окрашиванию и оклеиванию обоями		ТФ А/ 01.2 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски

		защиты РФ от 22 июля 2020 г. № 443н		ТФ А/ 02.2 Обработка поверхностей различными средствами и составами ТФ А/ 03.2 Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов
10	16.044 Бетонщик	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 августа 2023 г. № 625н	ОТФ А Выполнение комплекса простых работ при бетонировании	А/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению бетонных работ А/02.2 Подготовка бетонных смесей, опалубки, арматуры для проведения бетонных работ
11	10.005 Специалист по благоустройст ву и озеленению территорий и объектов	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 сентября 2020 г. № 599н	ОТФ А Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	А/01.2 Выполнение подготовительных работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах А/02.2 Выполнение подготовительных работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах А/03.3 Выполнение работ основного профиля по благоустройству и озеленению на территориях и объектах А/04.3 Выполнение работ основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах

3.3 Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ.04 Организация видов работ по эксплуатации и реконструкции строительных объектов
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения:</p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания:</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и	<p>Умения:</p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p>

	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>Знания:</p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>
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	<p>Умения:</p> <p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</p> <p>определять источники достоверной правовой информации</p> <p>составлять различные правовые документы</p>

		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов

		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		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:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>

		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	Навыки:
		подбор строительных конструкций и материалов
		разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий
		Умения:
		читать проектно-технологическую документацию
		определять глубину заложения фундамента
		выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции
		выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций
		подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		Знания:

		<p>виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;</p>
		<p>графические обозначения материалов и элементов конструкций</p>
	<p>ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций</p>	<p>требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов</p> <p>Навыки:</p> <p>выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований</p> <p>Умения:</p> <p>выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции</p> <p>строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме</p> <p>выполнять статический расчет</p> <p>проверять несущую способность конструкций</p> <p>подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок</p> <p>выполнять расчеты соединений элементов конструкции</p> <p>Знания:</p> <p>международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии)</p> <p>Навыки:</p> <p>разработка архитектурно-строительных чертежей</p> <p>Умения:</p>
	<p>ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования</p>	

		<p>читать проектно-технологическую документацию</p> <p>пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p> <p>Знания:</p> <p>принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка</p> <p>особенности выполнения строительных чертежей</p> <p>графические обозначения материалов и элементов конструкций</p> <p>требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей</p>
	<p>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий</p>	<p>Навыки:</p> <p>составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ</p> <p>разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>разработке карт технологических и трудовых процессов</p> <p>Умения:</p> <p>определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и</p>

		<p>календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>определять состав и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов</p> <p>заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ</p> <p>определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями</p> <p>Знания:</p> <p>способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);</p> <p>виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники</p> <p>требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства</p> <p>ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании</p> <p>методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов</p> <p>графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям</p>
Выполнение технологических процессов на объекте	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	<p>Навыки:</p> <p>подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>

капитального строительства		определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки
		<p>Умения:</p> <p>читать проектно-технологическую документацию</p> <p>осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Знания:</p> <p>требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки</p> <p>правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов</p>
	ПК 2.2. Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	<p>Навыки:</p> <p>определения перечня работ по организации и выполнении производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p> <p>Умения:</p> <p>читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительномонтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ</p> <p>осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</p> <p>распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ</p>

	<p>проводить обмерные работы;</p>
	<p>определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;</p>
	<p>определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ</p>
	<p>Знания:</p>
	<p>требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства</p>
	<p>технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите</p>
	<p>технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты</p>
	<p>технологии катодной защиты объектов</p>
	<p>правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;</p>
	<p>требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>
	<p>методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий</p>
	<p>требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма- передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;</p>

		<p>требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;</p>
		<p>особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты;</p> <p>порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);</p> <p>рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;</p> <p>правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</p> <p>правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ</p> <p>методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;</p> <p>перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;</p> <p>основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;</p> <p>состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления</p>
	<p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов</p>	<p>Навыки:</p> <p>определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p>

		<p>оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>Умения:</p> <p>обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально - технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</p> <p>калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;</p> <p>определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;</p> <p>оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов</p> <p>Знания:</p> <p>требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве</p> <p>Навыки:</p>
--	--	---

	<p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p>	<p>контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>Умения:</p> <p>осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;</p> <p>распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;</p> <p>вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)</p> <p>Знания:</p> <p>содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;</p> <p>методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов</p> <p>требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ</p>
--	---	--

		<p>методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов</p> <p>схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ</p>
<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов</p>	<p>Навыки:</p> <p>сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства</p> <p>Умения:</p> <p>осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p> <p>Знания:</p> <p>методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p>

		методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач		методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ
		Навыки:
		обеспечения деятельности структурных подразделений
		Умения:
		применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
		применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
		разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию
		Знания:
		инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;
		методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
		приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
основные требования трудового законодательства Российской Федерации;		
определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий		

	ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	Навыки:
		согласования календарных планов производства однотипных строительных работ
		Умения:
		подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
		составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
	разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ	
	Знания:	
	основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;	
	состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации	
	ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	Навыки:
контроля деятельности структурных подразделений		
Умения:		
осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;		
вести таблицы учета рабочего времени;		
устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации		
обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;		

		<p>осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;</p> <p>осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей</p> <p>вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников</p> <p>Знания:</p> <p>права и обязанности работников;</p> <p>нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;</p> <p>основные методы оценки эффективности труда;</p> <p>основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе</p> <p>виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ</p>
	<p>ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и</p>	<p>Навыки:</p> <p>обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности</p>

	<p>работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов</p>	<p>планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда</p> <p>контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Умения:</p> <p>определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду</p> <p>определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников</p> <p>определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Знания:</p> <p>правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий</p> <p>положение по техническому обследованию жилых зданий</p> <p>правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда</p>
<p>Организация видов работ при эксплуатации и</p>	<p>ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений</p>	<p>Навыки:</p> <p>проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории</p>

реконструкции строительных объектов		Умения:
		оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
		организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
		определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;
		подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству
		Знания:
		правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;
		обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;
		основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации
		ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту		
проведения текущего ремонта;		
участия в проведении капитального ремонта;		
контроля качества ремонтных работ		
Умения:		
проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;		
составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;		

		составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;
		организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
		проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
		составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;
		планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
		осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
		определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
		оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
		подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту
		Знания:
		основные методы усиления конструкций;
		организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
		нормативы продолжительности текущего ремонта;
		перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
		периодичность работ текущего ремонта;
		оценку качества ремонтно-строительных работ;
		методы и технологию проведения ремонтных работ

ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	Навыки:
	проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации
	Умения:
	проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
	проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;
	пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов
	Знания:
	методы визуального и инструментального обследования;
	правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;
	положение по техническому обследованию жилых зданий
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	Навыки:
	контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
	оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования
	Умения:
владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;	

		<p>владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;</p> <p>использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;</p> <p>Знания:</p> <p>правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;</p> <p>пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий</p>
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 5.1. Выполнять работы по очистке поверхностей и предохранения от набрызгов краски	<p>Навыки:</p> <p>очистки поверхностей</p> <p>сглаживания поверхностей вручную</p> <p>удаления старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин</p> <p>предохранения поверхностей от набрызгов краски</p> <p>Умения:</p> <p>пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей</p> <p>пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей</p> <p>удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин</p> <p>устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски</p>

		<p>Знания:</p> <p>способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание</p> <p>назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений</p> <p>правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров</p> <p>способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски</p> <p>требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах</p>
	ПК 5.2. Обрабатывать поверхности различными средствами и составами	<p>Навыки:</p> <p>грунтования олифой деревянных поверхностей с помощью кисти и валика</p> <p>обработки различных поверхностей грунтовками и пропитками с помощью кисти и валика</p> <p>травления цементной штукатурки нейтрализующим раствором</p> <p>Умения:</p> <p>наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком</p> <p>приготавливать нейтрализующие растворы</p> <p>Знания:</p> <p>виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток</p> <p>правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов</p> <p>способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов</p>

		<p>виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом</p>
		<p>требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами</p>
	<p>ПК 5.3. Приготавливать и наносить на поверхности клеевые составы</p>	<p>Навыки:</p> <p>приготовления клеевого состава</p> <p>нанесения клеевого состава на поверхности</p> <p>Умения:</p> <p>Приготавливать клей заданного состава и консистенции</p> <p>Получать ровную кромку при резке обоев вручную</p> <p>Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками</p> <p>Знания:</p> <p>виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ</p> <p>способы и правила приготовления клея</p> <p>способы раскроя обоев вручную</p> <p>категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий</p>
	<p>ПК 5.4. Выполнять подготовку поверхностей под оштукатуривание</p>	<p>Навыки:</p> <p>проверка основания под штукатурку</p> <p>подготовка поверхности основания под штукатурку</p> <p>установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией</p> <p>Умения:</p>

		<p>провешивать поверхности</p> <p>очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг</p> <p>выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы</p> <p>применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p> <p>монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей</p> <p>Знания:</p> <p>способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок</p> <p>способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок</p> <p>методика диагностики состояния поверхности основания</p> <p>технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов</p> <p>назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты</p>
	<p>ПК 5.5. Выполнять работы по приготовлению штукатурных растворов и смесей</p>	<p>Навыки:</p> <p>транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей</p> <p>дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей</p> <p>перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей</p>

		Умения:
		транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей
		производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой
		Знания:
		перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей
		применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов
		технология перемешивания штукатурных растворов и сухих строительных смесей
		назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
		правила применения средств индивидуальной защиты
	ПК 5.6. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом	Навыки:
		разметка и разбивка наружных и внутренних поверхностей
		нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений
		выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев
		армирование штукатурных слоев сетками
		выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности

		заглаживание и структурирование штукатурки
		нанесение накрывочных слоев
		Умения:
		размечать и разбивать наружные и внутренние поверхности
		наносить штукатурные растворы на поверхности вручную
		выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев
		укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор
		выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
		заглаживать, структурировать штукатурные растворы
		наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки
		оштукатуривать лузги и усенки (внутренние и внешние углы), откосы
		применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		применять средства индивидуальной защиты
		Знания:
		приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей
		технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную
		способы нанесения насечек
		способы армирования штукатурных слоев
		способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
		технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания

		технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов
		назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		правила применения средств индивидуальной защиты
	ПК 5.7. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом	<p>Навыки:</p> <p>подготовка штукатурной машины к работе</p> <p>нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений с помощью штукатурной машины</p> <p>выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев</p> <p>армирование штукатурных слоев сетками</p> <p>выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности</p> <p>заглаживание и структурирование штукатурки</p> <p>нанесение накрывочных слоев</p> <p>обслуживание штукатурной машины после завершения работ</p> <p>Умения:</p> <p>Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором</p> <p>Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом</p> <p>Устранять текущие неисправности штукатурной машины, если это не связано с электромонтажными работами и разборкой узлов машины</p> <p>Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев</p>

	Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор
	Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
	Заглаживать штукатурные растворы
	Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки
	Обслуживать штукатурную машину после завершения работ
	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
	Применять средства индивидуальной защиты
	Знания:
	требования охраны труда при работе с электроустановками
	устройство штукатурной машины и правила работы на ней
	устранение текущих неисправностей машины, не связанное с электромонтажными работами и разборкой узлов машины
	способы нанесения насечек
	способы армирования штукатурных слоев
	способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
	технология выполнения накрывочных слоев
	назначение и правила применения используемого инструмента, машин и приспособлений
	правила применения средств индивидуальной защиты
	требования охраны труда при работе с электроустановками
ПК 5.8. Выполнять ремонт штукатурки	Навыки:

		оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки
		удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя
		подготовка поврежденных участков
		приготовление ремонтных растворов
		оштукатуривание поврежденных участков штукатурки
		Умения:
		диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры
		удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои
		обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности
		приготавливать ремонтные штукатурные растворы
		наносить штукатурные растворы на поврежденные участки
		выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
		заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои
		применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		применять средства индивидуальной защиты
		Знания:
		методика диагностики состояния поврежденной поверхности
		способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры

		способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки
		приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом
		технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов
		назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		правила применения средств индивидуальной защиты
	ПК 5.9. Выполнять подготовку рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ	Навыки:
		Получение сменного задания на проведение облицовочных работ
		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 материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ
		Проверка и складирование строительных материалов в зоне производства облицовочных работ, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами
		Умения:
Читать рабочие чертежи		

		Оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности
		Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
		Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов, сменного задания на выполнение облицовочных работ
		Выбирать необходимые инструменты, оборудование и материалы в соответствии со сменным заданием на выполнение облицовочных работ
		Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения строительных материалов
		Анализировать целостность, комплектность, качество и количество строительных материалов, необходимых для выполнения сменного задания
		Выбирать способы и места складирования строительных материалов в зоне производства работ
		Оценивать исправность электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места для работы в темное время суток
		Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ
		Применять принципы бережливого производства при организации рабочего места для производства облицовочных работ
		Знания:
		Требования технологических регламентов к выполнению облицовочных работ
		Требования технической документации в строительстве

		Принципы бережливого производства при организации рабочего места для производства облицовочных работ
		Требования к организации рабочего места при проведении облицовочных работ
		Система условных обозначений и правила выполнение чертежей в строительстве
		Порядок подготовки инструментов, оборудования, оснастки и строительных материалов для проведения облицовочных работ
		Правила транспортировки и складирования строительных материалов в пределах рабочей зоны
		Требования к условиям хранения строительных материалов
		Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений
		Система производственной сигнализации при выполнении такелажных работ
		Порядок проверки целостности, комплектности, количества, качества строительных материалов, необходимых для выполнения облицовочных работ
		Нормы освещенности рабочих мест в темное время суток
		Требования в области охраны окружающей среды
		Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ
		Опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ
		Правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ
		Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

		Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении облицовочных работ
	ПК 5.10. Выполнять работы по подготовке плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ	Навыки:
		Очистка и подготовка наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой
		Выравнивание поверхностей, подлежащих облицовке плиткой
		Сортировка плитки
		Выравнивание и подточка кромок плитки
		Приготовление растворов, сухих смесей и мастик
		Натягивание и обмазка металлической сетки раствором
		Установка навесов для емкостей с клеящим раствором
		Укладка укрывного материала для паллета с плиткой
		Установка (перестановка) подмостей для выполнения плиточных работ
		Умения:
		Читать строительные чертежи
		Пользоваться технической документацией
		Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления растворов, сухих смесей и мастик
		Применять технологию приготовления клеящего раствора на основе сухих смесей, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям, с использованием средств малой механизации
	Применять технологию приготовления раствора для промывки облицованных поверхностей	

		<p>Применять способы натягивания и обмазки металлической сетки раствором</p> <p>Пользоваться инструментом для очистки и подготовки наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой</p> <p>Пользоваться инструментом для выравнивания поверхностей, подлежащих облицовке плиткой</p> <p>Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения емкостей с раствором и паллет с плиткой</p> <p>Сортировать плитку по размерам, цвету и сорту, а также по степени влияния на плитку неблагоприятных погодных условий</p> <p>Пользоваться инструментом и оборудованием для выравнивания и подточки кромок плитки</p> <p>Применять способы установки навесов для емкостей с клеящим раствором</p> <p>Применять правила укладки укрывного материала для паллет с плиткой</p> <p>Применять способы установки (перестановки) подмостей для выполнения плиточных работ</p> <p>Применять требования производственной санитарии при производстве облицовочных работ</p> <p>Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве облицовочных работ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при производстве облицовочных работ</p> <p>Применять принципы бережливого производства при выполнении облицовочных работ</p> <p>Знания:</p>
--	--	---

	Требования технологических регламентов к выполнению подготовительных работ для облицовки поверхностей плиткой
	Требования технической документации в строительстве
	Принципы бережливого производства при проведении облицовочных работ
	Система условных обозначений и правила выполнение чертежей в строительстве
	Сортамент, маркировки и нормы расходов цементно-песчаного раствора, керамических, керамогранитных, мозаичных, стеклянных, зеркальных плиток
	Виды облицовочных материалов
	Виды и свойства материалов, применяемых при декоративно-художественной облицовке поверхностей плиткой
	Порядок, способы подготовки и используемые инструменты для очистки и выравнивания наружных и внутренних поверхностей зданий под облицовку плиткой
	Правила разборки поверхностей, облицованных плиткой
	Правила перемещения и складирования грузов малой массы
	Правила и способы натягивания и обмазки металлической сетки раствором
	Виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений
	Способы и последовательность приготовления строительных растворов для облицовки плиткой
	Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, правила их применения

		Требования инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных работах
		Способы и правила установки навесов для емкостей с клеящим раствором
		Правила и порядок укладки укрывного материала для паллета с плиткой
		Способы и правила установки (перестановки) подмостей для выполнения плиточных работ
		Требования в области охраны окружающей среды
		Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении облицовочных работ
		Опасные и вредные производственные факторы при проведении облицовочных работ
		Правила производственной санитарии при проведении облицовочных работ
		Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
		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 специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	ОТФ А Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ ТФ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-

				монтажных работ
			16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>ОТФ А Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежмарки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>ТФ А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений</p>
		ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>ОТФ А Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежмарки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского</p> <p>ТФ А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений</p>

			назначения		
		ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	ОТФ В Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	ТФ В/01.6 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям
			16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ОТФ А Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежимарки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ТФ А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений
		ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением	16.032 Специалист в области производственно-технического и	ОТФ А Ведение архива организационно-технологической и	ТФ А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном

		информационных технологий	технологического обеспечения строительного производства	исполнительной документации строительной организации	<p>виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительномонтажных работ</p> <p>ТФ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительномонтажных работ</p> <p>ОТФ В Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства</p> <p>ТФ В/01.6 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям</p> <p>ТФ В/02.6 Контроль и учет производства</p>
--	--	---------------------------	---	--	--

					строительно монтажных работ
ВД 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ	
	ПК 2.2. Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ	
	ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	ОТФ А Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительномонтажных работ на производственном участке	ТФ А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительномонтажных работ ТФ А/02.5 Формирование стоимости материально-технических	

					ресурсов, используемых в процессе строительного- монтажных работ на производственном участке
					ТФ А/03.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительномонтажных работ на производственном участке
				ОТФ В Осуществление планово- экономической деятельности в строительной организации	ТФ В/01.6 Экономическое планирование процесса строительного производства
					ТФ В/02.6 Расчет и контроль технико- экономических показателей процесса строительного производства
					ТФ В/03.6 Формирование

					коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах
					ТФ В/04.6 Ведение экономических работ в составе договорной и закупочной деятельности в строительной организации
		ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
ВД 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ	
		16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	ОТФ В Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса	ТФ В/02.6 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ	

		строительных объектов		строительного производства	
		ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ
		ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	ОТФ В Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	ТФ В/03.6 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами ТФ В/04.6 Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование

					итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства
		ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ
ВД 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов		ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	ТФ А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах
					ТФ А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий
				ОТФ В Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ТФ В/01.5 Организация устранения аварийных ситуаций
					ТФ В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию

					инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах
					ТФ В/04.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения
		ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	ОТФ В Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ТФ В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения

		ПК 4.3 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	ТФ А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах
		ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	ТФ А/02.5 Организация работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий общественного назначения
ВД 05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		ПК 5.1 Выполнять работы по очистке поверхностей и предохранения от набрызгов краски	16.046 Маляр строительный	ОТФ А Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	ТФ А/01.2 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски

		ПК 5.2 Обрабатывать поверхности различными средствами и составами	16.046 Маляр строительный	ОТФ А Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	ТФ А/02.3 Обработка поверхностей различными средствами и составами
		ПК 5.3 Приготавливать и наносить на	16.046 Маляр строительный	ОТФ А Подготовка поверхностей к	ТФ А/03.3 Приготовление и
		поверхности клеевые составы		окрашиванию и оклеиванию обоями	нанесение на поверхности клеевых составов
		ПК 5.4 Выполнять подготовку поверхностей под оштукатуривание	16.055 Штукатур	ОТФ А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	ТФ А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание
		ПК 5.5 Выполнять работы по приготовлению штукатурных растворов и смесей	16.055 Штукатур	ОТФ А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	ТФ А/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей

	ПК 5.6 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом	16.055 Штукатур	ОТФ А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	ТФ А/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом
	ПК 5.7 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных	16.055 Штукатур	ОТФ А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и	ТФ А/04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке
	поверхностей зданий и сооружений механизированным способом		механизированным способом	внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом
	ПК 5.8 Выполнять ремонт штукатурки	16.055 Штукатур	ОТФ А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	ТФ А/05.3 Ремонт штукатурки

		ПК 5.9 Выполнять подготовку рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ	16.104 Плиточник	ОТФ А Выполнение подготовительных работ для проведения облицовочных работ	ТФ А/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ
		ПК 5.10 Выполнять работы по подготовке плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ	16.104 Плиточник	ОТФ А Выполнение подготовительных работ для проведения облицовочных работ	ТФ А/02.2 Подготовка плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ
ВД по запросу работодателя	ВД 06 Выполнение работ по управлению многоквартирным домом	ПК. 06.1 Выполнять работы по обеспечению ведения и	16.018 специалист по управлению многоквартирными	ОТФ А Организация документационного	ТФ А/01.5 Обеспечение ведения и хранения технической и иной
		хранения технической и иной документации, связанной с управлением многоквартирными домами	домами	сопровождения управления многоквартирными домами	документации, связанной с управлением многоквартирными домами

	ПК. 06.2 Выполнять работы по организации работы по регистрационному учету пользователей помещений многоквартирных домов	16.018 специалист по управлению многоквартирными домами	ОТФ А Организация документационного сопровождения управления многоквартирными домами	ТФ А/02.5 Организация работы по регистрационному учету пользователей помещений многоквартирных домов
	ПК. 06.3 Выполнять работы по организации работы по обращениям потребителей жилищно-коммунальных услуг	16.018 специалист по управлению многоквартирными домами	ОТФ А Организация документационного сопровождения управления многоквартирными домами	ТФ А/03.5 Организация работы по обращениям потребителей жилищно-коммунальных услуг
	ПК. 06.4 Выполнять подготовительные работы по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	ОТФ А Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание,	ТФ А/01.2 Выполнение подготовительных работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах

				содержание) на территориях и объектах	
		ПК. 06.5 Выполнять подготовительные работы по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	ОТФ А Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ТФ А/02.2 Выполнение подготовительных работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах
		ПК. 06.6 Выполнять работы основного профиля по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	ОТФ А Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ТФ А/03.3 Выполнение работ основного профиля по благоустройству и озеленению на территориях и объектах
		ПК. 06.7 Выполнять работы основного профиля по	10.005 Специалист по благоустройству и озеленению	ОТФ А Выполнение подготовительных работ	ТФ А/04.3 Выполнение работ основного профиля

		техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	территорий и объектов	работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах
		ПК. 06.8 Выполнять организацию санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	ТФ А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах
		ПК. 06.9 Выполнять организацию работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий общественного назначения	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	ТФ А/02.5 Организация работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий общественного назначения
		ПК. 06.10 Выполнять организацию работ по благоустройству территории гражданских зданий	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	ОТФ А Организация мероприятий по содержанию помещений	ТФ А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий

ООД.10	Обществознание	о	о	о	о	о	о														о				
ООД.11	География	о			о	о	о						о										о		
ООД.12	Физическая культура				о	о		о															о		
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	о	о		о		о	о																	
ООД.14	Черчение	о	о	о							о														
ООД.15	Введение в специальность	о	о	о	о	о		о		о	о				о	о				о				о	о
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	о	о	о	о	о	о	о	о	о												о			
ОГСЭ.01	Основы философии	о	о		о	о	о		о	о															
ОГСЭ.02	История	о	о	о	о	о	о	о		о	о														
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	о	о	о	о		о			о				о		о	о						о		
ОГСЭ.04	Физическая культура	о			о				о														о		
ОГСЭ.05	Психология общения	о	о		о	о														о		о			
ЕН.00	Естественно-научный и математический цикл	о	о	о	о	о	о	о		о															
ЕН.01	Математика	о	о	о	о	о	о	о		о															
ЕН.02	Информатика	о	о		о	о				о				о											
ЕН.03	Экологические основы природопользования	о	о		о	о		о																	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	о	о	о	о	о	о	о		о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о
ОП.01	Инженерная графика	о	о	о							о		о												
ОП.02	Техническая механика	о	о	о	о						о	о													
ОП.03	Основы электротехники	о	о		о			о			о														
ОП.04	Основы геодезии	о	о	о	о	о	о	о				о	о	о	о		о								
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	о	о		о																				о
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	о	о		о	о				о															
ОП.07	Экономика отрасли			о													о		о						
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности			о												о		о							
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	о	о	о	о	о	о	о		о													о		
П.00	Профессиональный цикл	о	о	о	о	о	о	о		о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	о	о	о	о	о				о	о	о	о	о											
МДК.01.01	Строительные материалы	о	о		о	о				о	о														
МДК.01.02	Архитектура зданий и цифровые технологии при проектировании зданий и сооружений	о	о	о	о	о				о	о	о	о												
МДК.01.03	Проект производства работ	о	о	о	о	о				о													о		
УП.01.01	Учебная практика (BIM)	о	о	о	о	о				о	о	о	о	о											
УП.01.02	Учебная практика (геодезическая)	о	о	о	о	о				о													о		
ПП.01	Производственная практика	о	о	о	о	о				о	о	о	о	о											
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	о	о		о				о		о					о	о	о	о						
МДК.02.01	Организация, учет и контроль технологических процессов на объекте, сметы капитального строительства	о	о		о			о		о						о	о	о	о						
ПП.02	Производственная практика	о	о		о			о		о						о	о	о	о						
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	о	о	о	о	о																о	о	о	о
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе	о	о	о	о	о				о												о	о	о	о

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам					
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООД.00	Основное общее образование		1476	550	1476	0	0	0	72	1476		612	684	180	0	0	0
ООД.01	Русский язык	экзамен	72		60				12	72		72					
ООД.02	Литература	диф зачет	108		108					108				108			
ООД.03	Математика	экзамен	292	162	280				12	292		92	200				
ООД.04	Иностранный язык	диф зачет	72	72	72					72		36	36				
ООД.05	Информатика	экзамен	108	52	96				12	108		108					
ООД.06	Физика	экзамен	160	42	148				12	160		30	130				
ООД.07	Химия	диф зачет	48	10	48					48		48					
ООД.08	Биология	диф зачет	48	10	48					48		48					
ООД.09	История	диф зачет	136		136					136		30	106				
ООД.10	Обществознание	экзамен	72	10	60				12	72				72			
ООД.11	География	диф зачет	72	30	72					72			72				
ООД.12	Физическая культура	диф зачет	72	72	72					72		36	36				
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	диф зачет	68	22	68					68			68				
ООД.14	Черчение	диф зачет	36	36	36					36			36				
ООД.15	Введение в специальность	экзамен	112	32	68			32	12	112		112					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социальноэкономический цикл	диф зачет	352	290	334	0	0	2	16	352		0	0	78	30	128	116
ОГСЭ.01	Основы философии	диф зачет	34	16	32			2		34							34

ОГСЭ.02	История	экзамен	36	14	28				8	36				36			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	диф зачет	88	88	88					88				18	14	30	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	диф зачет	158	158	158					158				24	16	62	56
ОГСЭ.05	Психология общения	экзамен	36	14	28				8	36						36	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		96	52	96	0	0	0	0	96		0	0	64	32	0	0
ЕН.01	Математика	диф зачет	32	16	32					32				32			
ЕН.02	Информатика	диф зачет	32	20	32					32				32			
ЕН.03	Экологические основы природопользования	диф зачет	32	16	32					32					32		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		452	246	418	0	0	18	16	452		0	0	178	186	32	56
ОП.01	Инженерная графика	экзамен	60	52	52				8	60				60			
ОП.02	Техническая механика	диф зачет	52	26	50			2		52				52			
ОП.03	Основы электротехники	диф зачет	32	12	32					32					32		
ОП.04	Основы геодезии	экзамен	66	30	58				8	66				66			
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	диф зачет	32	16	32					32					32		
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	экзамен	54	22	46			8		54					54		
ОП.07	Экономика отрасли	экзамен	56	24	48			8		56							56
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	диф зачет	32	16	32					32						32	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	диф зачет	68	48	68					68					68		
П.00	Профессиональный цикл		1304	320	624	576	20	32	72	1040	264	0	180	112	652	264	96
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений		316	66	156	144	20	4	12	316	0	0	0	112	204	0	0
МДК.01.01	Строительные материалы	диф зачет	32	12	32					32				32			
МДК.01.02ц	Архитектура зданий и цифровые технологии при проектировании зданий и сооружений	курсовой проект	80	30	76		20	4		80				80			
МДК.01.03	Проект производства работ	диф зачет	48	24	48					48					48		
УП.01.01	Учебная практика (ВМ)		36			36				36					36		
УП.01.02	Учебная практика (геодезическая)		72			72				72					72		
ПП.01	Производственная практика		36			36				36					36		
ПА	Экзамен по модулю	экзамен	12						12	12					12		

ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства		184	46	90	72	0	10	12	184	0	0	0	0	184	0	0
МДК.02.01	Организация, учет и контроль технологических процессов на объекте, сметы капитального строительства	диф зачет	100	46	90			10		100					100		
ПП.02	Производственная практика		72			72				72					72		
ПА	Экзамен по модулю	экзамен	12						12	12					12		
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		180	68	124	36	0	8	12	112	68	0	0	0	0	84	96
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	диф зачет	84	44	76			8		64	20					84	
МДК.03.02*	Основы бережливого производства	диф зачет	48	24	48						48						48
ПП.03	Производственная практика		36			36				36							36
ПА	Экзамен по модулю	экзамен	12						12	12							12
ПМ.04	Организация видов работ по эксплуатации и реконструкции строительных объектов		180	68	128	36	0	4	12	164	16	0	0	0	0	180	0
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	диф зачет	76	38	72			4		60	16					76	
МДК.04.02	Реконструкция зданий и сооружений	диф зачет	56	30	56					56						56	
ПП.04	Производственная практика		36			36				36						36	
ПА	Экзамен по модулю	экзамен	12						12	12						12	

ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		444	72	126	288	0	6	24	264	180	0	180	0	264	0	0
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Маляр строительный"	экзамен	72	32	54			6	12	0	72		72				
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии 19727 "Штукатур"	диф зачет	36	20	36					36					36		
МДК.05.03	Выполнение работ по профессии 15220 "Облицовщик-плиточник"	диф зачет	36	20	36					36					36		
УП.05.01	Учебная практика (Маляр строительный)		72			72					36		36				
УП.05.02	Учебная практика (Штукатур)		36			36				36					36		
УП.05.03	Учебная практика (облицовка)		72			72				72					72		
ПП.05.01	Производственная практика (малярные работы)		36			36					72		72				
ПП.05.02	Производственная практика		72			72				72					72		
ПА	Квалификационный экзамен	экзамен	12						12	12							
ПМ.06*	Управление многоквартирными домами		308	78	136	144	0	0	28	0	308	0	0	0	0	188	120
МДК.06.01	Документационное сопровождение управления многоквартирными домами	экзамен	56	32	48				8		56					56	
МДК.06.02	Благоустройство придомовой территории	экзамен	54	26	46				8		54					54	
МДК.06.03	Организация и контроль работ по санитарному содержанию, благоустройству общего имущества и прилегающей территории объектов ЖКХ	диф зачет	42	20	42						42					42	
УП.06.01	Учебная практика (управление)		36			36					36					36	
УП.06.02	Учебная практика (благоустройство)		36			36					36						36
ПП.06	Производственная практика		72			72					72						72
ПА	Экзамен по модулю	экзамен	12						12		12						12

ПМ.07*	Выполнение бетонных и арматурных работ		260	44	76	144	0	28	12	0	260	0	0	0	0	0	260
МДК.07.01	Выполнение бетонных и арматурных работ	диф зачет	104	44	76			28			104						104
УП.07	Учебная практика		72			72					72						72
ПП.07	Производственная практика		72			72					72						72
ПА	Экзамен по модулю	экзамен	12						12		12						12
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216														216
Итого:			4464	1580	3056	864	20	112	216	3416	832	1224	1548	792	900	612	648

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	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	20	работодатель	По запросу МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй»
2	МДК.03.02* Основы бережливого производства	48	работодатель	По запросу МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй», ООО «Главклинсервис»
3	МДК.04.01 Эксплуатация зданий и сооружений	16	работодатель ЦОМ	По запросу МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй», ООО «Главклинсервис»

4	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии "Маляр строительный"	72	работодатель	По запросу МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй»
5	УП.05.01 Учебная практика (Маляр строительный)	72	работодатель	По запросу МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй»
6	1П.05.01 Производственная практика (малярные работы)	36	работодатель	По запросу МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй»
7	ПМ.06* Управление многоквартирными домами	308	работодатель	По запросу МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй», ООО «Главклинсервис»
8	ПМ.07* Выполнение бетонных и арматурных работ	260	работодатель	По запросу МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй»
Итого		832		-

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / 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.	1. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства 2. Разработка карт технологических и трудовых процессов 3. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ 4. Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием 5. Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств BIM технологий информационных профессиональных программ.	ПП.01 Производственная практика	<u>36</u>	4	Административный кабинет, Производственный участок	<u>Мастер участка</u>
	1. Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой. 2. Участие в подготовке строительной площадки,	ПП.02 Производственная практика	<u>72</u>	2	Административный кабинет, Производственный участок	<u>Мастер участка</u>

<p>5. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально -технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>6. Участие в контроле качества и объема количества материально -технических ресурсов для производства строительных работ.</p> <p>7. Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.</p> <p>8. Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.</p> <p>9. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.</p> <p>10. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.</p> <p>11.Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p>					
3	<p>1. Ознакомление с производственной организационной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.</p> <p>2. Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.</p> <p>3. Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений 4. Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ,</p>	ПП.03 Производственная практика	<u>36</u>	6	Административный кабинет, Производственный участок	<u>Мастер участка</u>

	по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно - монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов, 5. Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.					
4	1.Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий; 2.Установка маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений; 3.Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; 4.Определение сроков службы элементов здания; 5.Разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту; 6.Установка и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий; проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.	Ш1.04 Производственная практика	<u>36</u>	5	Административный кабинет, Производственный участок	<u>Мастер участка</u>

5	<p>1. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при подготовке поверхностей под окрашивание.</p> <p>2. Изучение инструментов для подготовки поверхностей, работа каждым инструментом.</p> <p>3. Подготовка поверхностей под окрашивание водными составами.</p> <p>4. Подготовка под окрашивание различных поверхностей водными и неводными составами</p> <p>5. Ознакомление с инструментами контроля, правила работы, использование каждого инструмента контроля</p> <p>6. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при выполнении улучшенной и высококачественной окраски различными составами</p> <p>7. Приёмы нанесение краски вручную, растушёвка на поверхности. Проверка окрашенной поверхности.</p> <p>8. Приёмы выполнения малярных работ при помощи средств механизации: работа с краскопультом и краскораспылителем.</p>	П11.05.01 Производственная практика (малярные работы)	<u>72</u>	2	Производственный участок	<u>Мастер участка</u>
---	---	---	-----------	---	--------------------------	-----------------------

6	<p>1. Подготавливать поверхности основания под штукатурку, выполнять штукатурные работы</p> <p>2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг</p> <p>3. Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы</p> <p>4. Выбирать инструменты, инвентарь и приспособления для подготовки рабочего места и выполнения штукатурных работ</p> <p>5. Определять качество материалов, потребность в материально -технических ресурсах</p> <p>6. Выполнять операции простой и улучшенной штукатурки стен</p> <p>7. Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную</p> <p>Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</p> <p>9. Заглаживать, структурировать штукатурные растворы</p> <p>10. Оценивать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки</p> <p>11. Производить работы по внутренней и внешней отделке зданий (включая потолки, раздвижные и съемные перегородки и т.д.)</p> <p>12. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей</p>	П11.05.02 Производственная практика	<u>72</u>	4	Производственный участок	<u>Мастер участка</u>
---	---	-------------------------------------	-----------	---	--------------------------	-----------------------

	<p>13. Проверять состояние поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене</p> <p>14. Заделывать незначительные дефекты в отдельных плитках без удаления</p>					
7	<p>1. Составлять перечень документации по управлению многоквартирными домами для структурных подразделений и организации в целом</p> <p>2. Составлять номенклатуру дел управляющей организации</p> <p>3. Работать в системе электронного документооборота организации</p> <p>Осуществлять повседневный (текущий) контроль за работой внутридомовых инженерных систем и оборудования многоквартирных домов и качества коммунальных ресурсов, в том числе по сигналам, поступающим на панель управления автоматизированных систем диспетчерского контроля и управления (АСДКУ) 5. Осматривать системы учета и регулирования коммунальных ресурсов 6. Планировать проверки, ремонт и замену общедомовых приборов учета и регулирования</p>	Ш1.06 Производственная практика	<u>72</u>	6	Производственный участок	<u>Мастер участка</u>

	коммунальных ресурсов, КИП 7. Сбор информации об имеющихся запросах (обращениях) от заявителя и статусе их рассмотрения					
8	<p>1. Ознакомление со строительным объектом. Соблюдение правил безопасности труда и пожарной безопасности.</p> <p>2. Подготовка к работе инструментов и приспособлений.</p> <p>3. Насечка бетонных поверхностей ручным инструментом.</p> <p>4. Сборка опалубки простых конструкций.</p> <p>5. Разборка опалубки простейших конструкций.</p> <p>6. Приготовление бетонной смеси.</p> <p>7. Дозировка составляющих при помощи приспособлений по весу и объёму (тачек, мерников).</p> <p>8. Устройство щитовой опалубки прямолинейного очертания и установка прямолинейных элементов опалубки всех видов.</p> <p>9. Приемы подачи бетонных смесей в конструкции.</p>	1П1.07 Производственная практика	<u>72</u>	6	Производственный участок	<u>Мастер участка</u>

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 профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

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

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется, в том числе на рабочих местах МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй», ООО «Главклинсервис», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики;

- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-3 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 МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй», ООО «Главклинсервис» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

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

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). 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:

Биология

География

Математика

Русский язык и литература, родная литература

Информатика

Иностранный язык

История

Основы безопасности и защиты Родины

Россия в мире

Физика

Химия

Черчение

Охрана труда

Информационных технологий в профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Геодезия

Инженерная графика

Основы предпринимательской деятельности

Экологические основы природопользования

Лаборатории

Испытания строительных материалов и конструкций

Техническая механика

Электроника и электротехника

Менеджмент и экономика организации

Мастерские

Геопространственные технологии

Малярные и декоративные работы

Облицовка плиткой
Сухое строительство и штукатурные работы
Технологии информационного моделирования BIM
Зоны под вид работ
IT - решения в строительстве
Бетонные работы
Организация строительного производства, эксплуатации и обслуживания многоквартирного дома
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
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 (ООД.01 Русский язык, ООД.02 Литература, ООД.03 Математика, ООД.04 Иностранный язык, ООД.05 Информатика, ООД.06 Физика, ООД.07 Химия, ООД.08 Биология, ООД.09 История, ООД.10 Обществознание, ООД.11 География, ООД.12 Физическая культура, ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины, ООД.14 Черчение, ООД.15 Введение в специальность, ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ОГСЭ.04 Физическая культура, ОГСЭ.05 Психология общения, ЕН.01 Математика, ЕН.02 Информатика, ЕН.03 Экология, ОП.01 Инженерная графика, ОП.02 Техническая механика, ОП.03 Основы электротехники, ОП.04 Основы геодезии, ОП.05 Общие сведения об инженерных системах, ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.07 Экономика отрасли, ОП.08 Основы предпринимательской деятельности, ОП.09 Безопасность жизнедеятельности, ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений, ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, ПМ.04 Организация видов работ по эксплуатации и реконструкции строительных объектов, ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПМ.06* Управление многоквартирными домами, ПМ 07* Выполнение бетонных и арматурных работ.

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 МКУ «УСКР» г. Артема, МКУ «Благоустройство» г. Артема, ООО «ДНС Строй», ООО «Главклисервис», 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	Золотухина А.В.	МКУ «УСКР» г. Артем	начальник производственно-го отдела	8 лет
2	Югай Н.А.	-	преподаватель	7
3	Чернышева Т.П.	пенсионер	преподаватель	25
4	Филатова С.В.	-	преподаватель	6
5	Фокина О.В.	-	преподаватель	3

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 одного обучающегося составляет 148330 рублей, согласно приказу Министерства профессионального образования и занятости населения Приморского края № 357 от 29.12.2023 года. При определении стоимостных групп по профессиям и специальностям, перечень которых утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» учитываются требования об установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

Специальность относится к стоимостной группе № 2 профессий и специальностей по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования - программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена на 2024 год.