



Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области «Агротехнологический колледж»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

На базе среднего общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
«техник»

Одобрено на заседании педагогического
совета:

Утверждено Приказом ГАПОУ ТО
«Агротехнологический колледж»

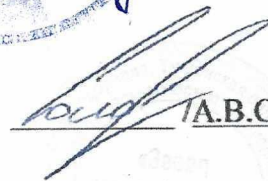


протокол № 4 от 17.04.2026 г.

приказ № 10-А от 20.04.2026 г.

/В. Н. Агапов/

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО СЗ «Завод ЖБИ-3»

 /А.В.Соловьев/

2026 год

Образовательная программа среднего профессионального образования «Профессионалитет» по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 26 июня 2024 г. № 442.

Организация руководитель группы разработчиков образовательной программы «Профессионалитет»	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства»
--	---

Экспертные организации, участвующие в разработке	Название организации	ФИО	Должность	Подпись, печать
	Союз «Саморегулируемая организация строителей Тюменской области»	Катаева Е. С.	директор	
	АО «Тюменская домостроительная компания»	Ценов Д. А.	Начальник ЦОХА	
	ООО «Управляющая компания «Партнер»	Валунатов В. А.	зам. ген. директора	
	ООО «Винзилинский завод керамических стеновых материалов»	 В.Н. Шашков	Заместитель главного инженера ООО «ВЗКСМ»	

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения	
1.1 Назначение образовательной программы	4
1.2 Нормативные основания для разработки образовательной программы	4
1.3 Перечень сокращений, используемых в образовательной программе	5
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	
2.1 Общие сведения об образовательной программе	6
2.2 Структура образовательной программы	7
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
3.1 Область профессиональной деятельности	8
3.2 Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП-П СПО	8
3.3 Осваиваемые виды деятельности. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям	16
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	
4.1 Общие компетенции	17
4.2 Профессиональные компетенции	22
4.3 Матрица компетенций	63
4.3.1 Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видов деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам	63
4.3.2 Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП-П СПО	81
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	
5.1 Учебный план	94
5.2 Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	102
5.3 Календарный учебный график	109
5.4 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	110
5.5 Рабочая программа воспитания	110
5.6 Практическая подготовка	110
5.7 Государственная итоговая аттестация	111
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	
6.1 Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	112
6.2 Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики	113
6.3 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	117
6.4 Кадровые условия реализации образовательной программы	117
6.5 Примерные расчёты финансового обеспечения реализации образовательной программы	118
Раздел 7. Разработчики образовательной программы	
7.1 Разработчики образовательной программы	119
Приложения	
Приложение 1. Рабочие программы общеобразовательных дисциплин	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 4. Оценочные материалы для государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания. Календарный план воспитательной работы	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Образовательная программа среднего профессионального образования – «Профессионалитет» (далее - ОП-П СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования утверждённый приказом Министерства просвещения России от 25 июня 2024 г. № 442 (далее ФГОС СПО).

Образовательная программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, требуемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности. Образовательная программа предназначена для реализации на базе среднего общего образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ОП:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 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 утверждённый приказом Министерства просвещения России от 25 июня 2024 г. № 442;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения России от 24 августа 2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г.);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Министерства просвещения России от 14 июля 2023 г. № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Министерства просвещения России от 13 декабря 2023 г. N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Решение Совета директоров ПОО Тюменской области от 22 декабря 2017 г. и рекомендация Департамента образования и науки Тюменской области о включении в образовательные программы регионального инвариантного курса «Основы предпринимательской деятельности» («Расширяем горизонты. ПрофилУМ»);

Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Агротехнологический колледж»;

Локальные акты государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Агротехнологический колледж».

1.3 Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП-П СПО – образовательная программа «Профессионалитет» среднего профессионального образования;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПП – производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

УП– учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

2.1. Общие сведения об образовательной программе

Параметр	Данные
Наименование специальности	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Квалификации, присваиваемые выпускникам	Техник
в т.ч дополнительные	Штукатур – 2 разряд; Маляр -3 разряд
ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 442
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Строительная отрасль
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (профессиональные, отраслевые)	Специалист по эксплуатации гражданских зданий (Приказ Минтруда России от 31 июля 2019 г. № 537н); Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами (Приказ Минтруда России от 7 июля 2022 г. № 399н); Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства (Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. № 412н); Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства (Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. № 410н); Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями (Приказ Минтруда России от 7 июля 2022 г. № 400н); Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве (Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 787н); 16.025 Специалист по организации строительства (Приказ Минтруда России от 21 апреля 2022 г. № 231н); 16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии (Приказ Минтруда России от 13 апреля 2016 г. № 165н); 40.054 Специалист в области охраны труда (Приказ Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н); 16.055 Штукатур (Приказ Минтруда России от 15 июня 2020 г. № 336н); 16.046 Маляр строительный (Приказ Минтруда России от 15 июля 2024 г. № 355н)
Область профессиональной деятельности	16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

Нормативный срок получения образования	2 года 10 месяцев
Форма обучения	Очная

2.2. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2932	2031
социально-гуманитарный цикл	400	83
общепрофессиональный цикл	522	348
профессиональный цикл	2010	1600
в т.ч. практика:		
- учебная	900	900
- производственная		
Вариативная часть образовательной программы	1316	1090
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	680	532
ДПБ 01. Основы геодезии	72	46
ДПБ 02. Цифровая экономика в профессиональной деятельности	72	42
ДПБ 03. Безопасность зданий и сооружений	56	38
ДПБ 04. Практическое введение в специальность	36	26
ДПБ 05. Энергосбережение в городском хозяйстве	72	52
ДПБ 06. Основы сварочного дела в строительстве	36	28
ДПБ 07. Основы бережливого производства	36	16
ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	300	284
Проведение государственной итоговой аттестации	216	-
Всего	4464	3121

Вариативная часть образовательной программы направлена на углубление общих и профессиональных компетенций, расширение видов деятельности и формирование дополнительных профессиональных компетенций, обеспечивающих конкурентоспособность выпускников в соответствии с потребностями регионального рынка труда, требованиями цифровой экономики и запросами обучающихся, реализуемыми через индивидуальные образовательные траектории.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных её компонентов организуется в форме практической подготовки.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

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

3.2. Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП-П СПО:

№	Код и наименование профессионального стандарта	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Минтруда России от 21 апреля 2022 г. № 231н	А. Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ
				А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ
				А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
2	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий	Приказ Минтруда России от 31 июля 2019 г. N 537н	А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирные дома
			В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах

				В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения
				В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения
			С. Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий	С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов
				С/02.6 Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах
				С/03.6 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома
3	16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	Приказ Минтруда России от 7 июля 2022 г. № 399н	А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	А/01.5 Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства
				А/03.5 Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов,

				используемых для производства работ на участке строительства
				А/04.5 Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
4	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. N412н	А. Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ
				А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ
				А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строи
			В. Формирование и ведение организационно-	В/ 04.6 Подготовка документации для приемки

			технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства
5	16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. №410н	А. Выполнение Финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ
				А/02.5 Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке
				А/03.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке
			В. Осуществление планово-экономической деятельности в	В/02.6 Расчет и контроль технико-экономических

			строительной организации	показателей процесса строительного производства
6	16.034 Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями	Приказ Минтруда России от 7 июля 2022 г. №400н	А. Ведение складского хозяйства строительной организации	А/01.5 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации А/02.5 Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации А/03.5 Ведение складского учета материальных ресурсов строительной организации
			В. Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами	В/01.5 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства В/02.5 Подготовка предложений для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства В/03.5 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
7	16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии	Приказ Минтруда России от 13 апреля 2016 г. N 165н	А Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	А/01.4 Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии А/02.4 Контроль применяемых

				технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ) А/03.4 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ) А/04.4 Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии
			В. Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	В/01.5 Оценка и анализ качества работ по подготовке объекта к устройству системы защиты от коррозии В/02.5 Оценка и анализ качества работ по устройству системы защиты от коррозии В/03.5 Оценка и анализ технической документации на системы защиты от коррозии В/04.5 Оценка качества выполнения работ специалистами строительного контроля в области защиты от коррозии В/05.5 Планирование и организация работы специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии В/06.5 Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии

8	16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве	Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 787н	А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	А/01.5. Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования
9	40.054 Специалист в области охраны труда	Приказ Минтруда России от 22 апреля 2021 г. N 274н	А Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
10	16.055 Штукатур	Приказ Минтруда России от 15 июня 2020 г. № 336н	А. Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом (уровень 3) В. Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом (уровень 3) Д. Монтаж СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом (уровень 4)	А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание В/01.2 Подготовка оснований для наливных стяжек полов Д/01.2 Подготовка оснований стен перед монтажом СФТК

11	16.046 Маляр строительный	Приказ Минтруда России от 15 июля 2024 г. № 355н	А. Проведение подготовительных работ к окрашиванию и оклеиванию обоями	А/01.2 Подготовка рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями А/02.2 Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
			В. Шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом и оклеивание плотными обоями	В/01.3 Выполнение шпатлевания и окрашивания поверхностей ручным способом В/02.3 Приготовление клеевых составов и оклеивание поверхности плотными обоями
			С. Шпатлевание, окрашивание поверхностей механизированным способом и оклеивание тонкими обоями и нанесение декоративных материалов в классической технике	С/01.3 Выполнение шпатлевания поверхностей механизированным способом С/02.3 Оклеивание поверхностей тонкими бумажными, текстильными обоями, фотообоями и фресками С/03.3 Нанесение декоративных материалов на поверхность

3.3 Осваиваемые виды деятельности. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям

Выпускник ОП-П СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений по квалификации «Техник» осваивает следующие виды деятельности:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Виды деятельности	
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ 01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства

Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПМ 03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ 05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (по запросу работодателя)	ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Раздел 4. Планируемые результаты 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	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		определять этапы решения задачи;
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		составлять план действия;
		определять необходимые ресурсы;
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		реализовывать составленный план;
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		методы работы в профессиональной и смежных сферах;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации;
		определять необходимые источники информации;
		планировать процесс поиска;
		структурировать получаемую информацию;
		выделять наиболее значимое в перечне информации;
		оценивать практическую значимость результатов поиска;
		оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

		использовать современное программное обеспечение;
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		приемы структурирования информации;
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		применять современную научную профессиональную терминологию;
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
		оформлять бизнес-план;
		рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		презентовать бизнес-идею;
		определять источники финансирования
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		современная научная и профессиональная терминология;
		возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		основы предпринимательской деятельности;
		основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов;
		порядок выстраивания презентации;
		кредитные банковские продукты

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;
		основы проектной деятельности
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:
		особенности социального и культурного контекста;
		правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		описывать значимость своей специальности;
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
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, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		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
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		основы здорового образа жизни;
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		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
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1 Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	Практический опыт
		обеспечения соблюдения норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, подборе строительных конструкций и материалов
		оценки применимости типовых архитектурных узлов и деталей конструктивных элементов зданий
		Умения
		читать чертежи графической части рабочей и проектной документации
		осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки
		проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства
		определять глубину заложения фундамента
		выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций
		подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
		под строительство объекта капитального строительства оформлять текстовые материалы по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям, включая описания и обоснования объемно-пространственных и конструктивных решений
		Знания
		профессиональная строительная терминология
		требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила

		требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов
		требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения
		требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации
		основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства
		основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты
		конструктивные системы зданий
		основные узлы сопряжений конструкций зданий
		методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений
		состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
		оформление текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
	ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	Практический опыт
		выполнения типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
		разработки и чтения чертежей типовых строительных конструкций
		составления и оформления спецификаций типовых строительных конструкций
		Умения
		читать чертежи графической части рабочей и проектной документации
		выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции
		строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме

		выполнять статический расчет
		проверять несущую способность конструкций
		подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок
		выполнять расчеты соединений элементов конструкции
		Знания
		профессиональная строительная терминология
		система стандартизации и технического регулирования в строительстве
		основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки
		методы автоматизированного проектирования
		основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов
	ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Практический опыт
		разработки архитектурно-строительных чертежей зданий, сооружений с учетом требований законодательства Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования инвалидами с использованием средств автоматизированного проектирования
		разработки чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования
		Умения
		использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования
		оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям
		выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
		применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций
		разрабатывать схему планировочной организации земельного участка
		Знания
		правила работы в САПР для оформления чертежей
		основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования
		система условных обозначений в проектировании

		требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций
		основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка
		методы автоматизированного проектирования создания чертежей
		требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
		оформление графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	Практический опыт
		сбора научно-технической информации в области организации строительного производства (в том числе о наличии и условиях поставки материально-технических ресурсов) и технологии производства строительных работ
		анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании
		определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах
		составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
		разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства
		подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ
		сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ
		Умения
		читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации и технологии строительного производства

		определять порядок выполнения и расчета объемов подготовительных работ,
		разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		применять необходимые нормативные технические, методические, справочные документы, касающиеся нормирования расхода строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также составлять ведомости потребности в них
		использовать различные методы расчета потребности в строительных машинах и механизмах
		разрабатывать календарные и сетевые графики производства работ и графики ресурсов на их основе
		разрабатывать графики движения (эксплуатации) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
		разрабатывать схемы строительных генеральных планов (СГП)
		выполнять поперечную и продольную привязку монтажных кранов
		определять и обозначать на СГП границы опасных зон
		определять потребность строительства в площади складов, в водо- и электроснабжении;
		определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
		оформлять технологические карты на выполнение видов строительных работ с использованием информационных технологий
		Знания
		требования нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области организации строительного производства
		технологические процессы производства строительно-монтажных работ
		основы проектирования производства работ
		основы организации строительного производства
		основные технологии строительства, основные строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
		методы расчета потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах

		методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		средства и методы календарного и сетевого планирования строительного производства
		методы разработки графиков ресурсов на основе календарного плана и сетевого графика
		принципы и методы проектирования строительных генеральных планов
		порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительных работ
		требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
		порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения
		Программы для разработки проекта производства работ в строительстве
	ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ	Практический опыт
		ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ на объекте капитального строительства
		подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки
		Умения
		читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ
		осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства
		представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде
		осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ

		Знания
		требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		обустройство строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
		средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
		форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	ПК 2.3 Организовывать строительные работы	Практический опыт
		организации выполнения производства вида строительных работ, в том числе работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		Умения
		читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		осуществлять производство строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
		осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ)
		распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ
		проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительных работ
		определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
		определять объемы выполняемых строительных работ
		определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
		осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ
		Знания
		требования нормативных технических документов к организации и технологическому

		процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства
		виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ
		технические условия и национальные стандарты на применяемые материалы
		виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ
		требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
		требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ
		нормативно-техническая документация, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов
		типы и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов;
		технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
		основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
		методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные
		технологические и технические решения в области производства строительных работ
		требования к оформлению и ведению журналов работ, журналов авторского надзора, актов освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций, актов испытания и опробования технических устройств
		основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов

		информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
		форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
		методы и средства производственной коммуникации в строительстве
	ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Практический опыт
		определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах
		оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ
		Умения
		определять объемы выполняемых строительных работ
		рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ
		проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией
		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)
		Знания
		основные виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь и особенности их применения и нормы их расходования при производстве строительных работ;
		методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
		основные специализированные программные средства, используемые для ведения

		исполнительной и учетной документации в строительстве
		требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
	ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ	Практический опыт
		входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии
		контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ
		контроля выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		мониторинга хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства
		контроля ведения специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях
		осуществления учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями, ведение общего журнала работ
		формирования оперативной отчетности о ходе выполнения строительных работ и выявление причин отклонения от календарных и поточных планов
		операционного контроля качества производства вида строительных работ
		принятия оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ
		приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии
		ведения исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ
		Умения
		проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации

		проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
		использовать технологическую последовательность выполнения работ в соответствии с проектами производства работ, содержащими календарные планы и сетевые графики, для создания запасов и своевременного обеспечения строительно-монтажных работ необходимыми ресурсами
		анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
		определять состав оперативных мер по устранению, обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
		оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ
		осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ)
		осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)
		представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде
		Знания
		требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ
		методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов
		схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ

		требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ
		методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ
		правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов
		виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ
		основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ
		форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	ПК 2.6 Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Практический опыт
		организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда
		обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ
		Умения
		проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ
		Знания
		требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
		вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения
		требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному

		оформлению специальной оценки условий труда
	ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Практический опыт
		разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке
		организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства
		подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам
		Умения
		осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства
		выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности
		выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства
		осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений
		Знания
		геодезические приборы и инструменты
		требования к выполнению съемки зданий
		виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства
		методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов
		требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ
		виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
		состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах

ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	Практический опыт
	обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза
	организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складываемой продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада
	контроля складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
	составления картотеки складского учета, внесения в нее записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов
	ведения учета остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставления количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода, получении документов на выдачу строительных и вспомогательных материалов и оборудования
	выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организация отгрузки и внесение соответствующих записей в систему учета
	оформления и предоставление в бухгалтерию строительной организации материальных отчетов, отражающих движение (приход, расход) строительных и вспомогательных материалов и оборудования
	организации проверки фактического наличия строительных и вспомогательных материалов и оборудования, а также списания пришедших в негодность хранящихся на складе ресурсов
	подготовки информации об отклонениях фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также об остатках, находящихся без движения, для принятия решения об их ликвидации
	обеспечения соблюдения температурно-влажностного режима и других технических условий оборудования
	контроля выполнения погрузочно-разгрузочных работ при приемке и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности
	обеспечения в исправности подъездных путей
	организации системы видеонаблюдения и контроля охраны территории склад

		Умения
		размещать на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада;
		проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, организационно-технологической документации
		классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально – техническим ресурсам
		формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе
		работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения; выявлять на основе данных складского учета отклонения фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса и остатков, находящиеся без движения
		применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		пользоваться приборами контроля температурно-влажностного режима и других технических условий хранения материалов и оборудования
		организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузочно-разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности
		разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования на складе
		пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов
		Знания
		номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и

		хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
		методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
		порядок учета, хранения, приемки, выдачи, списания строительных и вспомогательных материалов, оборудования;
		стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов;
		правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		правила поддержания температурно-влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		требования к оснащению складских помещений погрузочно-разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузочно-разгрузочных машин и механизмов
		порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций
		методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
		составление и проверка технической документации
		организация поставок материалов и оборудования в соответствии с графиком работ
		участие в приемке и сдаче объектов в эксплуатацию
Умения		
организовывать работу структурных подразделений в соответствии с проектной		

		документацией и нормативными требованиями
		оформлять исполнительную и отчетную документацию (акты, журналы, ведомости)
		анализировать и устранять нарушения в ходе строительства, ремонта или реконструкции
		Знания
		технологии и методы выполнения строительно-монтажных, ремонтных и реконструкционных работ
		принципы взаимодействия с подрядными организациями, заказчиками и контролирующими органами
		современные строительные материалы, конструкции и оборудование
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Практический опыт
		планирования производства этапа видов строительных работ
		комплектации и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической документации в области строительства
		комплектации и хранения исполнительной документации строительной организации
		внесения согласованных изменений в организационно-технологическую документацию
		мониторинг хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства
		подготовки предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ
		ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		Умения
		читать и анализировать проектную, рабочую, организационно-технологическую и исполнительную документацию в области строительства в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		проводить анализ данных о ходе выполнения строительных работ, поступления

		материально-технических ресурсов, движения трудовых ресурсов, движения основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков
		разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ
		осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части
		применять современные способы обработки и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства;
		применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства
		осуществлять разработку условий ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций
		Знания
		требования нормативных технических и руководящих документов, нормативных правовых актов в области организации строительного производства
		основы организации строительного производства
		состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве
		основы документооборота и документооборота;
		требования к оформлению, обработке и хранению проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства
		правила приемки и передачи проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации
		требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда, и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями
		требования нормативных технических документов к организации производства этапа

		строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства;
		требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ
ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов		методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ
		основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
	Практический опыт	
		ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ
		составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты
		расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства
		разработки сметных расчетов объектов капитального строительства
	Умения	
		оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе подготовки участка и производства вида строительных работ
		оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительных работ
		использовать специализированные информационные системы и базы данных для расчета сметной стоимости материально-технических ресурсов
		использовать ведомости объемов строительных работ, сметные нормы, коэффициенты, учитывающие условия производство строительных работ, для разработки сметных расчетов
		применять специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве
		составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работ
		распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками
		выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ
		выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов

		заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы
		выбирать методы определения сметной стоимости
		разрабатывать сметные расчеты в соответствии со сметными нормативами
		комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами
		Знания
		требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке и производству этапа строительных работ
		порядок ведения общего и специального журналов работ в строительной организации
		порядок ведения исполнительной документации в строительной организации
		основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		средства и методы определения объемов строительных работ на основании нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		структура сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов
		структура сметных нормативов, порядок их применения; порядок определения сметной стоимости элементов затрат в сметных расчетах
		основное специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве
		требований локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам
		классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование
		методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
		методики разработки сметной документации
		нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве
		состав и порядок оформления сметной документации

		порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат;
		методы определения сметной стоимости; порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов
ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	Практический опыт	
	анализа учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам	
	составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования	
	составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы	
	подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги	
	расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат	
	расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ	
	определения величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ	
	Умения	
	применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов	
	применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации;	
	выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ	
	выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов	
	заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы	
	применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат	
	калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации	
	определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости	

		строительно-монтажных работ на основе проектной документации
		калькулировать плановую и фактическую себестоимость строительно-монтажных работ
		определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ
		определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов
		применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ
		Знания
		требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
		нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве
		основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве
		основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве
		основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры
		методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
		основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве
		методики разработки сметной документации
		состав и порядок оформления сметной документации
		порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат
		методы определения сметной стоимости
		порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат
	ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта	Практический опыт
		подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия объекта капитального строительства при сдаче его в

и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	эксплуатацию требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной и рабочей документации
	подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия выполненных строительных работ при их приемке заказчиком требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
	подготовка технической части комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных испытаний технологического оборудования на производственных объектах
	Умения
	оформлять исполнительную документацию строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
	составлять технические задания к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пуско-наладочных работ при установке технологического оборудования
	составлять технические задания и оформлять результаты комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства
	оформлять техническую часть заключительных отчетов о выполнении строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
	Знания
	требования нормативных правовых актов в области градостроительства
	требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
	состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
	основные документальные и инструментальные методы строительного контроля
	состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства
	гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве

		требования нормативных правовых актов в области градостроительства
		требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		основные документальные и инструментальные методы строительного контроля
		состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства
		гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1 Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	Практический опыт
		проведения технических осмотров имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации здания (сооружения)
		контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории
		разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключающего угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения)
		разработки мероприятий по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду
		разработки мероприятий по выполнению требований доступности здания для маломобильных групп населения
		разработки мероприятий по обеспечению энергосбережения здания в процессе эксплуатации
		Умения
		оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций
		определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений
		читать техническую и исполнительную документацию по объекту
		проводить осмотры зданий и сооружений
		проводить 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
		анализировать данные замеров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений для разработки мероприятий для обеспечения безопасности зданий и сооружений
		формировать графики проверки работы противопожарных систем
		оценивать уровни воздействия здания на окружающую среду
		применять первичные средства пожаротушения
		Знания
		правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда
		обязательные для соблюдения основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации
		допустимые нормы планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений
		требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации зданий
		допустимые уровни воздействия здания на окружающую среду
		требования по энергосбережению
		требования к составу документации по вопросам обеспечения жизнедеятельности зданий
	ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	Практический опыт
		разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту
		проведения текущего ремонта
		участия в проведении капитального ремонта
		контроля качества ремонтных работ
		Умения
		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 согласования проектно-сметной документации на капитальный ремонт
		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 капитального ремонта
		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
		организация и планирование текущего ремонта
		нормативы продолжительности текущего ремонта
		перечень работ, относящихся к текущему и капитальному ремонтам
		периодичность работ текущего и капитального ремонтов
		оценку качества ремонтно-строительных работ
		методы и технологию проведения ремонтных работ
	ПК 4.3 Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Практический опыт
		проведения визуального и инструментального обследования отдельных строительных конструкций зданий и сооружений
		расчета физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов
		оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений
		Умения
		формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций
		отбирать и систематизировать данные для разработки программы по проведению обследования
		проводить анализ технического состояния конструктивных элементов зданий и

		сооружений
		проводить обмерные работы
		проверять техническое состояние отдельных конструктивных элементов здания и сооружения
		выявлять дефекты, возникающие в отдельных конструктивных элементах зданий и сооружениях
		пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра
		пользоваться современным диагностическим оборудованием при выполнении инструментального обследования для выявления скрытых дефектов
		выявлять причины появления дефектов и повреждений в строительных конструкциях при выполнении обследования
		настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование
		устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений;
		готовить документы по итогам визуального и инструментального обследования
		пользоваться средствами индивидуальной защиты в процессе обследования
		собирать и систематизировать данные, необходимые для поверочного расчета по результатам обследования
		проводить анализ результатов расчетов и делать выводы о категории технического состояния отдельных конструктивных элементов здания
		готовить документы по итогам обследования
		Знания
		источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования
		методы визуального и инструментального обследования
		правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий
		правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
		физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов

		требования к поверке применяемых инструментов и приборов
		методы строительной механики и сопротивление материалов
		методы строительной механики и сопротивление материалов
	ПК 4.4 Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения, текущего и капитального ремонтов	Практический опыт
		определения фактического технического состояния инженерных сетей
		количественной оценки физического и морального износа инженерных сетей
		составления заключения о категории технического состояния инженерных сетей
		Умения
		выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях
		пользоваться инструментами и приборами для производства работ
		производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей;
		применять средства индивидуальной защиты при проведении обследования инженерных сетей
		готовить документы по итогам обследования инженерных систем
		Знания
		физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов и деталей
		технологии и методику проведения обследования инженерных систем
		требования к проверке применяемых инструментов и приборов
		методики оценки состояния и остаточного ресурса инженерных сетей
	ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий	Практический опыт
		планирования ремонтных работ по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации
		определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства
		подготовки предложений по строительству новых объектов благоустройства и озеленения
		контроля работы рабочего персонала организации по выполнению плановых работ по благоустройству и озеленению территорий в соответствии с техническим заданием

		осуществления контроля графиков выполнения работ по благоустройству
		осуществления сдачи и приемки выполненных работ по благоустройству
		Умения
		определять мероприятия по содержанию и ремонту элементов благоустройства и озеленения на основании осмотров
		составлять дефектные ведомости для планирования ремонтных работ по благоустройству
		организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и озеленения и контролировать выполнение мероприятий в рамках технологических процессов
		Вносить результаты проверок и осмотров элементов благоустройства и озеленения текущие документы
		применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет
		Знания
		нормативные правовые акты, регламентирующие проведение работ по благоустройству, контроль технического состояния элементов благоустройства и озеленения
		требования безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок
		дефекты малых архитектурных форм, дорожных покрытий и технологии их устранения
		технологии и материалы для проведения ремонтных работ малых архитектурных форм, дорожных покрытий
		документация, свидетельствующая о качестве и безопасности продукции для благоустройства территории;
		порядок подготовки проектной документации по благоустройству
	ПК 4.6 Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	Практический опыт
		проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
		проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий
		координация работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному

		содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
		Умения
		использовать наиболее эффективные способы выполнения работ и оказания услуг по ремонту многоквартирного дома
		оценивать квалификационный уровень персонала подрядной организации, осуществляющей работы по ремонту общего имущества в многоквартирном доме
		конкретизировать цели и задачи подрядной организации, выполняющей работы и услуги по ремонту общего имущества в многоквартирном доме
		использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть Интернет для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями
		применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией
		Знания
		технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи
		специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями
		современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории
		средства малой механизации, используемые для уборки территории
		требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1 Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	Практический опыт
		анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС
		адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС

		Умения
		анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС
		создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации
		оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели ОКС
		Знания
		международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС
		назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		форматы представления данных информационных моделей ОКС и их элементов
		форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые
		принципы работы в среде общих данных; требования к составу и оформлению технической документации по ОКС
		функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования ОКС
		инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели ОКС
	ПК 5.2 Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	Практический опыт
		анализа задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС
		выполнения наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС
		формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем проработки
		тестирования созданных компонент в задачах информационного моделирования ОКС
		наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования
		Умения
		моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной

		модели ОКС и аннотационную информацию
		создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС
		классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС
		формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС
		использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС
		Знания
		функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС
		назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; система классификации компонентов информационной модели ОКС;
		виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций
		системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства
		методы геометрического компьютерного моделирования; технологии параметрического моделирования
		способы создания и представления компонентов информационной модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
		способы представления данных элементов информационной модели ОКС в графическом и табличном виде
		назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования ОКС
	ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования	Практический опыт
		анализа задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС
		разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком
		реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения

		адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя
		составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС;
		выявления малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС
		формирования предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС
		Умения
		формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС
		составлять алгоритмы решения задач информационного моделирования ОКС
		извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС
		составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов
		Знания
		методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования ОКС
		методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС;
		методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС;
		задачи информационного моделирования ОКС на этапах их жизненного цикла
Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур	ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы при оштукатуривании	Практический опыт
		проверки основания под штукатурку;
		подготовки поверхности основания под штукатурку (очистка, обеспыливание, грунтовка, насечки);
		установки штукатурных сеток, профилей и маяков.
		Умения:
		провешивать поверхности;
		очищать, обеспыливать и грунтовать поверхности;
		выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки и профили;
		устанавливать маяки для выравнивания штукатурного слоя;
		применять ручной и электрифицированный инструмент;
		применять средства индивидуальной защиты.

		Знания
		способы определения отклонений поверхностей по вертикали и горизонтали;
		виды и назначение грунтовок;
		технологии установки штукатурных профилей, сеток и маяков;
		правила применения ручного и электрифицированного инструмента;
		правила применения средств индивидуальной защиты.
	ПК 6.2. Проводить приготовление штукатурных растворов и смесей	Практический опыт
		транспортированием и хранением компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
		дозированием компонентов штукатурных растворов и смесей;
		перемешиванием компонентов штукатурных растворов и смесей
		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
		компоненты штукатурных растворов и смесей;
		применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента;
		составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;
		технологии 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
		компоненты штукатурных растворов и смесей;
		применение электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
		составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;
	ПК 6.3. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных	Практический опыт
		разметки и разбивка наружных и внутренних поверхностей;
		нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и

поверхностей зданий и сооружений ручным способом	сооружений;
	выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;
	армирования штукатурных слоев сетками;
	выравнивания и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;
	заглаживания и структурирование штукатурки;
	нанесения 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;
	технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную;
	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 6.4. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным	Практический опыт
	подготовки штукатурной машины к работе;
	нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений с помощью штукатурной машины;
	выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;

способом	армирования штукатурных слоев сетками;
	выравнивания и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;
	заглаживания и структурирование штукатурки;
	нанесения накрывочных слоев;
	обслуживания штукатурной машины после завершения работ.
	Умения
	подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором;
	наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом;
	устранять текущие неисправности штукатурной машины, если это не связано с электромонтажными работами и разборкой узлов машины;
	выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;
	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;

	ПК 6.5. Выполнять ремонт штукатурки	требования охраны труда при работе с электроустановками.
		Практический опыт
		оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;
		удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;
		подготовки поврежденных участков;
		приготовления ремонтных растворов;
		оштукатуривания 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
		методику диагностики состояния поврежденной поверхности;
		способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;
		приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом;
		технологии приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов;
		назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;
		правила применения средств индивидуальной защиты
Выполнение работ по профессии 13450 Маляр	ПК.6.6. Выполнять шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом	Практический опыт
		нанесения шпатлевочных составов на поверхности вручную;
		шлифования и обеспыливание поверхности ручным способом;
		выполнения грунтования поверхности;

		окрашивания поверхности ручным способом
		Умения
		выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия;
		пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную;
		читать чертежи;
		использовать проектно-сметную документацию;
		выбирать способы разравнивания шпатлевочных составов в соответствии с требованиями к категории качества поверхности;
		выбирать проявочный свет для выполнения шпатлевания, ошкуривания, обеспыливания и грунтования поверхности;
		подбирать абразивные материалы и инструменты;
		подбор грунтовочные составы;
		использовать проявочный свет для определения категории качества поверхности;
		пользоваться инструментом и оборудованием для окрашивания поверхности ручным способом;
		выбирать материалы и инструменты для выполнения окрашивания поверхности ручным способом;
		применять технологию окрашивания поверхности ручным способом;
		применять требования производственной санитарии при выполнении малярных работ;
		применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении малярных работ;
		применять СИЗ при выполнении малярных работ.
		Знания
		типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания;
		правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания;
		устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов;
		правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов;

		способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную;
		устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов;
		категории качества поверхностей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в зависимости от типов финишных покрытий;
		технологии окрашивания поверхности ручным способом;
		виды и основные свойства грунтовочных составов;
		правила нанесения грунтовочных составов ручным и механизированным способом;
		способы и правила выполнения шлифовальных работ;
		основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей;
		нормы освещенности рабочих мест;
		правила проведения и технологические требования к проведению правила проведения и технологические требования к проведению малярных работ на высоте;
		требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ;
		опасные и вредные производственные факторы при проведении малярных работ;
		правила производственной санитарии при проведении малярных работ
	ПК.6.7. Выполнять приготовление клеевых составов и оклеивание поверхности плотными обоями	Практический опыт
		приготовления клеевых составов;
		оклеивания поверхности плотными обоями
		Умения
		выбирать клеевые составы для работы с плотными обоями;
		применять технологию приготовления клеевых составов для работы с плотными обоями;
		подбирать плотные обои;
		осуществлять подгонку рисунка;
		применять технологию оклеивания обоев, обеспечивая прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности обоев;
		использовать инструменты и расходные материалы при оклеивании поверхностей плотными обоями;
		применять требования производственной санитарии при выполнении малярных работ;
		применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке,

		пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при выполнении малярных работ;
		применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) при выполнении малярных работ.
		выбирать клеевые составы для работы с плотными обоями;
		применять технологию приготовления клеевых составов для работы с плотными обоями;
		подбирать плотные обои;
		осуществлять подгонку рисунка;
		применять технологию оклеивания обоев, обеспечивая прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности обоев;
		использовать инструменты и расходные материалы при оклеивании поверхностей плотными обоями;
		Знания
		типы клеевых составов для оклеивания поверхностей плотными обоями;
		типы плотных обоев и особенности работы с плотными обоями;
		перечень инструментов и материалов для оклеивания поверхностей плотными обоями, правила работы с ними;
		технологии приготовления клеевых составов для работы с плотными обоями;
		нормы освещенности рабочих мест;
		правила проведения и технологические требования к проведению малярных работ на высоте;
		требования охраны труда при нахождении на строительной площадке,
		пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ;
		опасные и вредные производственные факторы при проведении малярных работ;
		правила производственной санитарии при проведении малярных работ.

4.3 Матрица компетенций

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 ОП-П СПО 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	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	16.126	ОТФ А Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и оформление архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства	А/02.5 Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства
		ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	16.130	ОТФ А. Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки «конструкции металлические» (далее – КМ) зданий и сооружений	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
				промышленного и гражданского назначения ОТФ А Разработка и оформление рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки «конструкции металлические» и «конструкции металлические деталировочные» (далее – КМ и КМД) зданий и сооружений	зданий и сооружений А/03.6 Создание элементов металлических конструкций и их типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений
		ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	16.032	ОТФ А Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и оформление архитектурного раздела проектной	А/02.5 Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства А/03.5 Графическое и

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
				документации объектов капитального строительства	текстовое оформление проектной и рабочей документации по разработанным отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям
	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	16.025	ОТФ А. Организация производства видов строительных работ ОТФ А. Формирование и ведение отдельных видов организационно - технологической и исполнительной документации на участке производства строительно - монтажных работ	А /01.5 Подготовка к производству видов строительных работ А/02.5Формирование отдельных видов организационно - технологической документации и ее передача на участок производства строительно -монтажных работ
		ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству	16.025 16.031 16.032 16.093	ОТФ А. Организация производства видов строительных работ ОТФ А. Обеспечение производства работ на	А/02.5Оперативное управление производством видов строительных работ А/01.5 Определение потребности в

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		строительных работ		участке строительства строительными машинами и механизмами ОТФ А. Формирование и ведение отдельных видов организационно - технологической и исполнительной документации на участке производства строительно - монтажных работ ОТФ В. Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства А/02.5 Формирование отдельных видов организационно - технологической документации и ее передача на участок производства строительно -монтажных работ В/01.5 Оценка и анализ качества работ по подготовке объекта к устройству системы защиты от коррозии В/05.5 Планирование и организация работы специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии В/06.5 Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		ПК 2.3 Организовывать строительные работы	16.025 16.034	ОТФ А. Организация производства видов строительных работ В. Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ В/01.5 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства В/02.5 Подготовка предложений для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства В/03.5 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
		ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых	16.025 16.033	ОТФ А. Организация производства видов строительных работ	А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		работ и расходов материальных ресурсов		ОТФ Осуществление планово- экономической деятельности в строительной организации	В/02.6 Расчет и контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства
		ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ	16.025 16.031 16.093	ОТФ А Организация производства видов строительных работ ОТФ А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами ОТФ А Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ А/03.5 Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства А/01.5 Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии А/02.5 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
					защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ) А/03.5 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ) А/04.5 Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии
		ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	40.054 16.034 16.093	А Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации А. Ведение складского хозяйства строительной организации	А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда А/02.5 Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации В/02.5 Оценка и анализ качества работ по устройству системы защиты от коррозии В/03.5 Оценка и анализ

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
					технической документации на системы защиты от коррозии В/04.5 Оценка качества выполнения работ специалистами строительного контроля в области защиты от коррозии
		ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно- геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	10.002	А. Выполнение инженерно- геодезических изысканий в градостроительной деятельности	А/04.5 Геодезическое обеспечение выполнения специальных видов инженерных изысканий в градостроительной деятельности А/05.5 Выполнение Инженерно- гидрографических работ в градостроительной деятельности А/06.5 Выполнение камеральной обработки результатов инженерно- геодезических работ
		ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	16.034	А. Ведение складского хозяйства строительной	А/01.5 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
				организации	А/03.5 Введение складского учета материальных ресурсов строительной организации
	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	16.031 16.032	А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами А. Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ	А/04.5 Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	16.033	ОТФ А. Выполнение Финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке ОТФ В. Осуществление Планово-экономической деятельности в строительной организации	А/02.5 Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке А/03.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке В/02.6 Расчет и контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства
		ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для	16.032	В. Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	В/ 04.6 Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией			приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства
	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	16.011 40.054	А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий А. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
				домах	
		ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	16.011	В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий С. Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий	В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов С/02.6 Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах
		ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов	16.011	В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий С. Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий	В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов С/03.6 Осуществление

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
					контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома
		ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	16.011	В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий С. Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий	В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения С/03.6 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома
		ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий	16.011	А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах А/03.5 Организация работ по благоустройству территории
		ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего	16.011	А. Организация мероприятий по содержанию помещений	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий		гражданских зданий и территории	В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах
	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.	16.151 16.130	А. Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС А. Разработка и оформление рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки «конструкции металлические» и конструкции металлические деталировочные зданий и сооружений	А/01.5. Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений А/03.6 Формирование элементов строительных конструкций из металлических

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
					тонкостенных профилей в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства
		ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	16.151	А. Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием
		ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования	16.151	А. Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования

Часть ОП-П СПО 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 запросу работодателя	Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур	ПК 6.1 Выполнять оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	16.055	А.1. Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом армоконструкций	А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание
		ПК 6.2. Проводить приготовление штукатурных растворов и смесей	16.055	А.1. Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом армоконструкций	А /02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей
		ПК 6.3. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом	16.055	А.1. Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом армоконструкций	А/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом
		ПК 6.4. Выполнять штукатурные работы по отделке	16.055	А.1. Оштукатуривание поверхностей зданий	А/04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом		и сооружений вручную и механизированным способом армоконструкций	наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом
		ПК 6.5. Выполнять ремонт штукатурки	16.055	А.1. Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом армоконструкций	А/05.3 Ремонт штукатурки
	Выполнение работ по профессии 13450 Маляр	ПК.6.6. Выполнять шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом	16.046	В.3 Шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом и оклеивание плотными обоями	В/01.3 Выполнение шпатлевания и окрашивания поверхностей ручным способом
		ПК.6.7. Выполнять приготовление клеевых составов и оклеивание поверхности	16.046	В.3 Шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом и	В/02.3 Приготовление клеевых составов и оклеивание поверхности плотными обоями

Часть ОП-П СПО обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
		плотными обоями		оклеивание плотными обоями	

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП-П СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Учебный план образовательной программы содержит информацию:

о специальности подготовки, уровне образования, необходимом для приема на обучение по ОП-П СПО, квалификации, форме обучения, сроке подготовки в очной форме обучения, годе начала подготовки, приказе об утверждении ФГОС СПО;

о графике учебного процесса, сводных данных по бюджету времени;

о формах промежуточной аттестации, распределении учебной нагрузки по курсам, семестрам обучения, сроках прохождения практики по профилю специальности, государственной итоговой аттестации;

о перечне комплексных видов промежуточной аттестации;

о распределении компетенций;

о перечне кабинетов, лабораторий, мастерских, специализированных помещений.

Учебный план утвержден приказом директора ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж».

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных дисциплин, МДК, учебной и производственной практик.

С целью формирования ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях в образовательную программу (вариативная часть) включена дисциплина ОП 08. Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ПрофилУМ).

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль- ные работы	Другие	Максималь- ная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консульта- ции	Обязательная							Промеж- ут. аттеста- ция
												Всего	в том числе						
											и,и								

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные проекты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самостоятельная (с.н.д.п.)	Консультации	Обязательная						Промежуточная аттестация
												Всего	в том числе					
											Лекции,		Пр. занятия	Лаб. работы	Семинары	Курсовые проекты		
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах							2	62			62	14	48				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2				1	76			76	12	64				
ОП.07	Экономика отрасли			1					72			72	14	58				
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ПрофилУМ)							2	56	8		48	22	26				
ОП.09	Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Антикоррупционный ликбез / Практическое право / Правовая грамотность							2	36			36	10	26				
ОП.10	Производство деревянных конструкций / Производство строительных материалов / Современные конструкционные материалы / Перепланировка помещений и зданий / Основы материаловедения / Основы сварочного производства / Сопротивление материалов и строительная механика / Проектирование городской застройки							5	36			36	20	16				
ОП.11	Малые архитектурные формы / Колористика в дизайне интерьера / Декоративная штукатурка в интерьере / Дизайн и отделка стен / Цветоведение в интерьере / Архитектура сельских поселений / История развития архитектуры / Современные методы ремонтных работ							6	36			36	20	16				
ОП.12	Охрана труда и экологическая безопасность			6					64			64	8	56				
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4					32			32	14	18				

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные проекты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самостоятельная (с.н.д.п.)	Консультации	Обязательная						Промежуточная аттестация
												Всего	в том числе					
											Лекции,		Пр.зая	Лаб.работы	Семинары	Курсовые проекты		
ПЦ	Профессиональный цикл	12		19				7	3050	2		1506	372	1006	28		100	66
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	2		2					510			210	24	136			50	12
МДК 01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	3							216			210	24	136			50	6
УП 01	Учебная практика			3		РП		час	144			144	нед	4				
ПП 01	Производственная практика			3		РП		час	144			144	нед	4				
ПМ 01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	3							6									6
	Всего часов по МДК								216			210						
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	3		4					798			456	102	304			50	18
МДК 02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	4							144			138	42	46			50	6
МДК 02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	4							226			220	48	172				6
МДК 02.03	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства			4					54			54	8	46				
МДК 02.04	Ведение работ по складскому хозяйству			4					44			44	4	40				
УП 02.01	Учебная практика			4		РП		час	108			108	нед	3				
ПП 02.01	Производственная практика			4		РП		час	216			216	нед	6				
ПМ 02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4							6									6
	Всего часов по МДК								468			456						
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	1		4					510			216	82	134				6

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные проекты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самостоятельная	Консультации	Всего	Обязательная					Промежуточная аттестация
													Лекции	Прозанятия	Лабораторные	Семинары	Курсовые проекты	
МДК 03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений			5					140			140	70	70				
МДК 03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений			6					76			76	12	64				
УП 03	Учебная практика			6		РП		час	108			108	нед	3				
ПП 03	Производственная практика			6		РП		час	180			180	нед	5				
ПМ 03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6							6									6
	Всего часов по МДК								216			216						
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	1		3					222			72	22	50				6
МДК 04.01	Эксплуатация зданий и сооружений			6					72			72	22	50				
УП.04	Учебная практика			6		РП		час	72			72	нед	2				
ПП.04	Производственная практика			6		РП		час	72			72	нед	2				
ПМ 04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6							6									6
	Всего часов по МДК								72			72						
ПМ.05	Техническое сопровождение информационного моделирования объектов капитального строительства	2		2					330	2		100	14	86				12
МДК 05.01	Информационное моделирование в строительстве	5							108	2		100	14	86				6
УП 05	Учебная практика			5		РП		час	108			108	нед	3				
ПП 05	Производственная практика			5		РП		час	108			108	нед	3				
ПМ 05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5							6									6
	Всего часов по МДК								108			100						
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3		4					300			72	4	68				12
МДК 06.01	Освоение видов работ по профессии 19727 Штукатур	2							36			36	2	34				

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные проекты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с. н. ил.)	Консультации	Обязательная						Промежут. аттеста		
												Всего	в том числе							
											Лекции,		Пр. занятия	Лаб. работы	Семинары	Курсовые проекты				
МДК 06.02	Освоение видов работ по профессии 13450 Маляр	2							36			36	2	34						
УП.06.01	Учебная практика по профессии 19727 Штукатур			2		РП		час	36			36	нед	1						
УП.06.02	Учебная практика по профессии 13450 Маляр			2		РП		час	36			36	нед	1						
ПП.06.01	Производственная практика по профессии 19727 Штукатур			2		РП		час	72			72	нед	2						
ПП.06.02	Производственная практика по профессии 13450 Маляр			2		РП		час	72			72	нед	2						
ПМ 06. КЭ	Квалификационный экзамен	2							12									12		
	Всего часов по МДК								72			72								
ДПБ 00	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и/или работодателя							7	380			380	124	228	28					
ДПБ 01	Основы геодезии							2	72			72	26	46						
ДПБ 02	Цифровая экономика в профессиональной деятельности							2	72			72	30	42						
ДПБ 03	Безопасность зданий и сооружений							2	56			56	18	38						
ДПБ 04	Практическое введение в специальность							1	36			36	10	26						
ДПБ 05	Энергосбережение в городском хозяйстве							2	72			72	20	52						
ДПБ 06	Основы сварочного дела в строительстве							2	36			36	8	28						
ДПБ 07	Основы бережливого производства							1	36			36	20	16						
	Всего часов по МДК								380			380								
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	1476			1476	нед	41					
	Учебная практика								час	612			612	нед	17					
	Концентрированная								час	612			612	нед	17					
	Производственная (по профилю специальности) практика								час	864			864	нед	24					
	Концентрированная								час	864			864	нед	24					
	Рассредоточенная								час				нед							

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные экзамены	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с. н.д.п.)	Консультации	Обязательная						Промежуточная аттестация
												Всего	в том числе					
													Лекции	Пр. зания	Лаб. работы	Семинары	Курсовые проекты	
	Государственная итоговая аттестация Проведение государственного демонстрационного экзамена							час	216			216	нед	6				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								16									
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								2									
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	13		27				23	4464	10	2	2688	646	1942			100	72

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

Код	Наименование УД/ПМ	Количество часов	Категория 1. Работодатель ОП-П СПО 2. ЦОМ/проект	Обоснование
СГ 06	История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия / Персональная эффективность. Тайм-менеджмент / Самоменеджмент / Маркетинг / На пути к новой цивилизации	36	Работодатель ОП-П СПО	Введена для формирования ИОТ в рамках ОП-П с учётом запросов работодателей и регионального рынка труда. Часы направлены на развитие системного и критического мышления, навыков самоорганизации и социально-экономической грамотности. Выбор дисциплины осуществляется обучающимся с учётом личных профессиональных интересов (ст. 34 273-ФЗ).
СГ 07	Технологии цифровой культуры и безопасности / Сетевая социализация / Социокультурное пространство Интернет / Системы сетевого планирования и управления / Цифровая обработка изображений / Программирование Web ресурсов / Программирование Excel / Язык программирования Python	36	Работодатель ОП-П СПО	Введена для формирования ИОТ в рамках ОП-П с учётом запросов работодателей и регионального рынка труда. Часы направлены на формирование цифровых компетенций в условиях цифровизации строительной отрасли. Выбор дисциплины осуществляется обучающимся с учётом личных профессиональных интересов (ст. 34 273-ФЗ).
ОП 09	Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Антикоррупционный ликбез / Практическое право / Правовая	36	Работодатель ОП-П СПО	Введена для формирования ИОТ в рамках ОП-П с учётом запросов работодателей. Часы направлены на формирование экономической и правовой грамотности, навыков управления личными финансами и антикоррупционного поведения. Выбор дисциплины осуществляется обучающимся с учётом личных профессиональных интересов (ст. 34 273-ФЗ).

Код	Наименование УД/ПМ	Количество часов	Категория 1. Работодатель ОП-П СПО 2. ЦОМ/проект	Обоснование
	грамотность			
ОП 10	Производство деревянных конструкций / Производство строительных материалов / Современные конструкционные материалы / Перепланировка помещений и зданий / Основы материаловедения / Основы сварочного производства / Сопротивление материалов и строительная механика / Проектирование городской застройки	36	Работодатель ОП-П СПО	Введена для формирования ИОТ в рамках ОП-П с учётом запросов работодателей. Часы направлены на углубление знаний о современных строительных материалах и технологиях. Выбор дисциплины осуществляется обучающимся с учётом выбранного профиля подготовки (ст. 34 273-ФЗ).
ОП 11	Малые архитектурные формы / Колористика в дизайне интерьера / Декоративная штукатурка в интерьере / Дизайн и отделка стен / Цветоведение в интерьере / Архитектура сельских поселений / История развития архитектуры / Современные методы ремонтных работ	36	Работодатель ОП-П СПО	Введена для формирования ИОТ в рамках ОП-П с учётом запросов работодателей. Часы направлены на формирование компетенций в области архитектурно-дизайнерских решений и современных методов отделки. Выбор дисциплины осуществляется обучающимся с учётом личных профессиональных интересов (ст. 34 273-ФЗ).
ОП 12	Охрана труда и экологическая безопасность	64	Работодатель ОП-П СПО	Введена по запросу работодателя в рамках ОП-П для усиления экологической безопасности при эксплуатации электроустановок (требование Ростехнадзора). Часы направлены на формирование навыков безопасной организации труда на стройплощадке.

Код	Наименование УД/ПМ	Количество часов	Категория 1. Работодатель ОП-П СПО 2. ЦОМ/проект	Обоснование
ОП 13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	32	Работодатель ОП-П СПО	Введена по запросу работодателя в рамках ОП-П для формирования правовых знаний в строительстве (договорные отношения, трудовое законодательство).
УП 01	Учебная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для усиления практической подготовки по составлению и оформлению проектной документации в рамках ОП
ПП 01	Производственная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для углубления практического опыта по проектной документации на реальных объектах.
УП 02	Учебная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для усиления практической подготовки по организации и управлению технологическими процессами на стройплощадке.
ПП 02	Производственная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для углубления опыта организации технологических процессов в реальных условиях.
УП 03	Учебная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для усиления практической подготовки по обеспечению деятельности подразделений при выполнении строительных работ.
ПП 03	Производственная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для углубления опыта обеспечения деятельности подразделений при строительстве и реконструкции.
УП 04	Учебная практика	36	Работодатель ОП-П	Дополнительные часы введены по запросу

Код	Наименование УД/ПМ	Количество часов	Категория 1. Работодатель ОП-П СПО 2. ЦОМ/проект	Обоснование
			СПО	работодателя для усиления практической подготовки по организации работ при эксплуатации зданий и сооружений.
ПП 04	Производственная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для углубления опыта организации эксплуатации зданий на объектах ЖКХ.
УП 05	Учебная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для усиления практической подготовки по информационному моделированию в рамках ОП-П.
ПП 05	Производственная практика	36	Работодатель ОП-П СПО	Дополнительные часы введены по запросу работодателя для углубления опыта по сопровождению информационного моделирования в проектных организациях.
ПМ 06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	300	Работодатель ОП-П СПО	Модуль введён по запросу работодателя в рамках ОП-П и вариативной части ОП на основании пункта 3.4 ФГОС СПО по специальности 08.02.01, согласно которому образовательная организация самостоятельно включает дополнительные профессиональные компетенции по видам деятельности для учёта потребностей рынка труда субъекта РФ.
МДК 06.01	Освоение видов работ по профессии 19727 Штукатур	36	Работодатель ОП-П СПО	Модуль направлен на получение дополнительной квалификации по рабочим профессиям (штукатур, маляр), что позволяет выпускнику наряду с основной квалификацией «Техник» иметь подтверждённые навыки выполнения отделочных работ, что
МДК 06.02	Освоение видов работ по профессии 13450 Маляр	36	Работодатель ОП-П СПО	
УП 06.01	Учебная практика по профессии 19727 Штукатур	36	Работодатель ОП-П СПО	
УП 06.02	Учебная практика по профессии 113450 Маляр	36	Работодатель ОП-П СПО	
ПП 06.01	Производственная практика по профессии 19727 Штукатур	72	Работодатель ОП-П СПО	

Код	Наименование УД/ПМ	Количество часов	Категория 1. Работодатель ОП-П СПО 2. ЦОМ/проект	Обоснование
ПП 06.02	Производственная практика по профессии 13450 Маляр	72	Работодатель ОП-П СПО	повышает его конкурентоспособность на региональном рынке труда и соответствует запросам работодателей на универсальных специалистов, способных выполнять широкий спектр строительных работ.
ПМ 06 КЭ	Квалификационный экзамен	12	Работодатель ОП-П СПО	
ДПБ 00	Дополнительный профессиональный блок	380	ЦОМ/проект	Все дисциплины блока реализуются в формате цифрового образовательного модуля (с использованием ЭОР, тренажёров, виртуальных симуляторов и программных комплексов). Направлены на формирование дополнительных компетенций в области геодезии, цифровой экономики, безопасности зданий, энергосбережения, сварочного дела и бережливого производства в соответствии с запросами работодателей и стратегией цифровой трансформации строительной отрасли.
ДПБ 01	Основы геодезии	72	ЦОМ/проект	Дисциплина реализуется в формате цифрового образовательного модуля с использованием электронных геодезических приборов и программных комплексов для камеральной обработки данных. Часы направлены на формирование навыков геодезического обеспечения строительства, что соответствует стратегии цифровой трансформации строительной отрасли и запросам работодателей на специалистов, владеющих современными геодезическими технологиями.

Код	Наименование УД/ПМ	Количество часов	Категория 1. Работодатель ОП-П СПО 2. ЦОМ/проект	Обоснование
ДПБ 02	Цифровая экономика в профессиональной деятельности	72	ЦОМ/проект	Дисциплина реализуется в формате цифрового образовательного модуля с использованием интерактивных тренажёров и программных продуктов для экономического моделирования. Часы направлены на формирование цифровых и экономических компетенций в строительстве, необходимых в условиях цифровой трансформации отрасли и перехода на электронный документооборот и цифровые платформы.
ДПБ 03	Безопасность зданий и сооружений	56	ЦОМ/проект	Дисциплина реализуется в формате цифрового образовательного модуля с использованием программных комплексов для оценки технического состояния конструкций. Часы направлены на формирование компетенций по обеспечению безопасности зданий в условиях цифровизации строительного контроля и внедрения систем мониторинга состояния объектов.
ДПБ 04	Практическое введение в специальность	36	ЦОМ/проект	Дисциплина реализуется в формате цифрового образовательного модуля с использованием виртуальных экскурсий, цифровых моделей объектов и интерактивных материалов. Часы направлены на раннюю профессиональную ориентацию в условиях цифровой трансформации строительства и знакомство с профессиональными стандартами и цифровыми инструментами отрасли.
ДПБ 05	Энергосбережение в городском хозяйстве	72	ЦОМ/проект	Дисциплина реализуется в формате цифрового образовательного модуля с использованием

Код	Наименование УД/ПМ	Количество часов	Категория 1. Работодатель ОП-П СПО 2. ЦОМ/проект	Обоснование
				программных комплексов для энергоаудита и моделирования энергоэффективных решений. Часы направлены на формирование компетенций по энергосбережению и повышению энергоэффективности в ЖКХ в рамках цифровой трансформации городского хозяйства и внедрения систем «Умный город».
ДПБ 06	Основы сварочного дела в строительстве	36	ЦОМ/проект	Дисциплина реализуется в формате цифрового образовательного модуля с использованием интерактивных симуляторов сварочных процессов и виртуальных тренажёров. Часы направлены на формирование базовых знаний по сварочным работам с учётом цифровизации контроля качества сварочных соединений и применения автоматизированных систем диагностики.
ДПБ 07	Основы бережливого производства	36	ЦОМ/проект	Дисциплина реализуется в формате цифрового образовательного модуля с использованием программных средств для оптимизации производственных процессов. Часы направлены на формирование компетенций по бережливому производству в условиях цифровой трансформации строительства и внедрения систем управления качеством и производительностью на основе цифровых платформ.
Итого		1316		

5.3. Календарный учебный график

5.3. Календарный учебный график

с в ы х ж	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Учебная практика



Неделя отсутствует



Промежуточная аттестация



Производственная практика



Каникулы



Государственная итоговая аттестация

5.4. 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 по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в приложениях к образовательной программе.

5.5. Рабочая программа воспитания

5.5.1. Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы

Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, которые проявляются в развитии позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применении сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;

организация всех видов деятельности, вовлекающих обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;

формирование у обучающихся общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

усиление воспитательного воздействия за счёт непрерывности образовательного процесса.

5.5.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении к образовательной программе.

5.5.3. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы содержит информацию о запланированных мероприятиях, сроках и лицах, ответственных за их проведение.

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении к образовательной программе.

5.6. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы путём расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и её отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учётом требований ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе 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 (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.7. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится в форме демонстрационного экзамена.

Программа государственной итоговой аттестации включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена, описание организации и проведения демонстрационного экзамена. Программа государственной итоговой аттестации представлена в приложении к образовательной программе.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений:	зал заседаний; аудитория мозгового штурма; аудитория ВКС
Кабинеты:	социально-гуманитарных дисциплин иностранного языка информатики безопасности жизнедеятельности социально-экономических дисциплин; инженерной графики; технической механики; электротехники. экологических основ природопользования строительных материалов и изделий; основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке; основ геодезии; инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок; экономики организации и предпринимательства; проектно-сметного дела; проектирования зданий и сооружений; эксплуатации зданий и сооружений; реконструкции зданий и сооружений; проектирования производства работ; технологии и организации строительных процессов; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; логистики и складского хозяйства; оперативного управления деятельностью структурных подразделений.
Лаборатории:	безопасности жизнедеятельности; испытания строительных материалов и конструкций; технической механики; информационных технологий в профессиональной деятельности; электротехники.
Мастерские:	каменных работ, столярно-плотничных работ, отделочных работ.
Полигоны:	геодезический.
Спортивный комплекс	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место

	для стрельбы.
Залы	библиотека, читальный зал с выходом в интернет; актовый зал.

Для реализации программы по сочетаниям квалификаций обеспечено наличие следующих оснащенных специальных помещений:

Сочетание квалификаций	Наименование лабораторий, мастерских
Техник	Лаборатории
	испытания строительных материалов и конструкций
	технической механики;
	Электротехники
	информационных технологий в профессиональной деятельности
	Мастерские
	каменных работ, столярно-плотничных работ, отделочных работ
	Полигоны:
	Геодезический

Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующим действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий.

Перечень материально-технического обеспечения ОП СПО, включает в себя:

Оснащение кабинетов

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин	рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия (карты, схемы, таблицы, демонстрационные материалы); технические средства обучения: мультимедийный проектор, экран, ноутбук; программное обеспечение для демонстрации презентаций и работы с электронными ресурсами.
Кабинет иностранного языка	рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся; лингафонное оборудование или мультимедийный комплекс; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; технические средства обучения: ноутбук, проектор, экран; аудио- и видеоматериалы по профессиональной тематике.
Кабинет информатики	рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (компьютерные столы); персональные компьютеры с лицензионным программным

	обеспечением; мультимедийный проектор, экран; локальная сеть, выход в Интернет; комплект учебно-методической документации; программное обеспечение: операционная система, офисный пакет, САПР (КОМПАС-3D, nanoCAD)
Кабинет безопасности жизнедеятельности	рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты); технические средства обучения: ноутбук, проектор, экран; средства индивидуальной защиты; аптечка первой помощи; тренажёр для отработки навыков оказания первой помощи.

Оснащение лабораторий

Испытания строительных материалов и конструкций	набор сит для определения гранулометрического состава песка; разрывная машина для определения прочности арматурной стали и сварных швов; стандартный конус для определения подвижности бетонной смеси; прибор для определения водо- потребности и сроков схватывания цементного теста; пресс для определения прочности на сжатие бетона; прибор для определения прочности бетона неразрушающим способом.
Информационных технологий в профессиональной деятельности	рабочие места преподавателя и обучающихся (столы и стулья по количеству мест); техническими средствами обучения: компьютер с необходимым лицензионным программным обеспечением и мультимедийным оборудованием (рабочее место преподавателя); компьютеры с необходимым лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся (с делением на подгруппы на практические занятия), принтер, сканер, проектор.
Технической механики	рабочее место преподавателя (стол, стул); посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья); учебный стенд «Усилия в пространственных фермах»; экспериментальная установка «Определение центра изгиба»; экспериментальная установка «Определение главных напряжений»; экспериментальная установка «Косой изгиб балки»; экспериментальная установка «Определение напряжений при чистом изгибе»; экспериментальная установка «Перемещения в плоской раме»; экспериментальная установка «Устойчивость продольно сжатого стержня».
Электротехники	учебная лабораторная станция; макетная плата с наборным полем для станции; набор учебных модулей для установки на макетную плату;

	техническими средствами: персональный компьютер; учебное программное обеспечение.
--	--

Оснащение мастерских

Мастерская каменных работ	Строительные материалы:
	кирпич, блоки, негашёная известь
	Инструменты и приспособления:
	совковая лопата; кельма; кирка; расшивка; правило; отвес; угольник, мастерок, молоток-кирочка, резервуар для раствора, ведро, растворная лопата, пила дисковая алмазная, мокрая ветошь, щётка ручная, совок, швабра жёсткая, рулетка 3 м, правило 2 м, уровень пузырьковый, строительный карандаш, строительный маркер, отстойник для мойки инструмента, шаблоны углов 30, 45, 60 и 90 градусов, шаблоны в половину, две трети и три четверти кирпича.
	Станки:
	станок ручной для колки кирпича, бетономешалка
	Приспособления, принадлежности, инвентарь:
	перчатки прочные, каска защитная, очки защитные, наушники, респиратор, спецодежда;
	шкаф для хранения инструментов; стеллажи для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.
Мастерская отделочных работ	Штукатурные работы
	Строительные материалы:
	шпаклевка гипсовая финишная, гипс строительный, песок, цемент, сухие штукатурные смеси.
	Инструменты и приспособления:
	ведро 12 л, швабра жёсткая с ручкой, ветошь, уровень пузырьковый 2 метра, совок, щётка, средство подмазывания («стремянка» - высота подъема от пола $мах=1,5м$), пластиковая ёмкость для приготовления смеси, правило алюминиевое трапециевидное и h-образное, сокол, шпатель, шпатель-кельма, шпатель широкий, шпатели угловые, полутёр, тёрка для шлифования, комплект шлиф бумаги для тёрки, тёрка губчатая, профиль маячковый, сетчатый уголок, разметочный шнур с красящим порошком, строительный карандаш, строительный маркер, щётка, валик или кисть-макловица, ручные ножницы по металлу, рулетка, отвес, миксер электрический или электродрель с насадкой, уровень пузырьковый, угольник строительный.
	Приспособления, принадлежности, инвентарь:
	перчатки прочные, очки защитные, беруши, респиратор, спецодежда.
	шкаф для хранения инструментов; стеллажи для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.
	Малярные работы:

	Строительные материалы: обои, обойный клей, краски.
	Инструменты и приспособления: нож с выдвигающимся лезвием, ножницы, кисть-макловица, резиновый валик, обойная щётка, обойная линейка, обойный шпатель, валик 10 см, ёмкость для малярных составов, набор канцелярских принадлежностей (карандаш, ластик, линейка, циркуль), калькулятор, кисть для смешивания красок, кисть-ручник № 2-4, линейка деревянная, венецианская кельма, шпатель универсальный, губка, уровень, шлифовальная бумага, ведро, лопатка для перемешивания малярных составов, малярный скотч.
	Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки прочные, очки защитные, респиратор, спецодежда.
	шкаф для хранения инструментов; стеллажи для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.
	Облицовка плиткой:
	Строительные материалы: клей плиточный, плитка глазурованная, затирка для швов.
	Инструменты и приспособления: крестики, швабра жёсткая с ручкой, совок, щётка, ведро, пластиковая ёмкость для приготовления смеси, уровень строительный, опорная рейка, шлифовальная лента, круг шлифовальный, мастерок (кельма), стальная терка, спиртовые уровни, калькулятор, режущие инструменты, инструменты для гравировки металла, зажимы (клещи), линейка, карандаш, наждачная бумага, деревянная терка, молоток, угольник, проверочный разметочный угольник, угломер, циркуль (с расширением радиуса), зубчатый шпатель, лобзик электрический, аккумуляторная дрель-шуруповёрт, миксер электрический или электродрель с насадкой.
	Станки: станок электрический для резки плитки, шлифовальный станок.
	Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки латексные, очки защитные, рабочий комбинезон или костюм, рабочая обувь с металлическим подноском.
	шкаф для хранения инструментов; стеллажи для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.
Мастерская плотницких работ	Ручной инструмент: разметочный: рулетка, линейка, угольник, циркуль, ярунок, малка, уровень, рейсмус, шаблоны, кронциркуль, отвес, разметочный шнур. для пиления: ножовка широкая, ножовка для продольного пиления, ножовка для поперечного пиления, двуручная пила, лучковая пила. для строгания: шерхебель, рубанок, фуганок, галтель, горбачи, фальцгебель, грунтубель, медведка. для долбления: долота плотничные, стамески плоские, стамески полукруглые, топоры, тёсла, струги. для сверления: коловорот, бурав, перовое сверло, центровое сверло,

	винтовое сверло, спиральное сверло.
	Вспомогательный инструмент: молоток, киянка, клещи, трубкины, гвоздодёр, клинья, заточные камни, напильник трехгранный, рашпиль, приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков, добойник.
	Электроинструмент: электрорубанок, электрофуганок, ручная циркулярная пила, электролобзик, дрель, перфоратор, шлифовальные машины, пила торцовочная, multifunctional машины, пылесос, шуруповёрт, фрезерная машина, сабельные пилы.
	Станки: круглопильный станок, фуговальный станок, рейсмусовый станок, ленточнопильный станок, фрезерный станок, сверлильный станок, шлифовальный станок.
	Приспособления, принадлежности, инвентарь: шкаф для хранения инструментов; стеллажи для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.
	Рабочее место – столярный верстак.

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 по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений не допускается применение исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии применяются только в сочетании с очным взаимодействием обучающихся и педагогических работников (за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям установлены в соответствующем ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми 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 области не менее трёх лет.

Квалификация педагогических работников должна отвечать требованиям ЕКС и профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (утв. приказом Минтруда России от 8 сентября 2015 г. № 608н).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года, в том числе в форме стажировки в организациях соответствующей области профессиональной деятельности.

Доля педагогических работников, имеющих опыт деятельности не менее трёх лет в организациях соответствующей области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, должна быть не менее 25 %.

6.4. Примерные расчёты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчёты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с общими требованиями к определению нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере среднего профессионального образования, утверждёнными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 662 (в действующей редакции), с учётом методических подходов, рекомендованных письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн «Методика определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей)».

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определённое в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учётом 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».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

Раздел 7. Разработчики образовательной программы

7.1 Разработчики образовательной программы

Образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана базовой профессиональной образовательной организацией ГАПОУ ТО «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства» с учётом примерной образовательной программы среднего профессионального образования «Профессионалитет» (ОП-П СПО).

К условиям реализации образовательной программы в ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж» программа адаптирована следующими специалистами:

Ф.И.О.	Должность
Петроченко Марина Валерьевна	Руководитель учебно-методического отдела
Киприна Ольга Владимировна	Старший методист
Щитковец Виталий Анатольевич	Заведующий отделением по УГПС
Гусева Татьяна Владимировна	Методист базовой образовательной организации ГАПОУ ТО «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства»
Лаптева Алена Владимировна	Методист базовой образовательной организации ГАПОУ ТО «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства»
Рубцова Татьяна Николаевна	Представитель работодателей, старший мастер цеха комплектации АО «Тюменская домостроительная компания»
Мулюкова Ильнара Ильясовна	Председатель ПЦК электротехнических дисциплин, преподаватель профессиональных дисциплин
Картаполов Алексей Петрович	Преподаватель профессиональных дисциплин