



ООО  
«Пласттрубмонтаж»

Комитет образования и науки Волгоградской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Волгоградский индустриальный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
подготовки специалистов среднего звена

**Специальность**  
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

На базе основного общего образования  
Форма обучения: очная

**Квалификация выпускника:**  
Техник

Одобрено на заседании педагогического  
совета:

протокол № 5 от 28.05.2026 г.

Утверждено Приказом директора  
ГБПОУ ВИТ

приказ № 235-ОД от 03.06.2026 г.

 /В.Е. Древин/

Согласовано с предприятием-работодателем  
ООО «Пласттрубмонтаж»  
Директор

 /Л.С.Солдатов/



2026 год

2026

ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

## Лист согласования

Согласовано на заседании  
Методического совета ГБПОУ ВИТ

Протокол № 8 от 06.05.2026 г.

Заместитель директора по учебной работе



И.В.Бондаренко

Заместитель директора по учебно-  
производственной работе и дополнитель-  
ному образованию



И.В. Гайдадина

Заместитель директора по учебно-  
воспитательной работе



И.В.Двинянина

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения</b>	<b>4</b>
1.1. Назначение профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы .....	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
<b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	<b>9</b>
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:.....	9
3.2. Профессиональные стандарты.....	9
3.3. Осваиваемые виды деятельности .....	13
<b>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы</b>	<b>14</b>
4.1. Общие компетенции.....	14
4.2. Профессиональные компетенции .....	18
4.3. Матрица компетенций выпускника.....	85
<b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</b>	<b>98</b>
5.1. Учебный план.....	98
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы.....	100
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте).....	103
5.4. Календарный учебный график.....	111
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей .....	112
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы .....	112
5.7. Практическая подготовка.....	116
5.8. Государственная итоговая аттестация.....	117
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>	<b>113</b>
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы .....	113
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий .....	114
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	115
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы.....	115
<b>Перечень приложений к ОП-П:</b>	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	
Приложение 6. Рабочая программа общеобразовательных программ	

## **Раздел 1. Общие положения**

### **1.1. Назначение профессиональной образовательной программы**

Настоящая образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 442 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

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

ОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

### **1.2. Нормативные документы:**

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

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минпросвещения России от 25 июня 2024 г. № 442);

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

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

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

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта 16.025 «Специалист по организации строительства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019 № 537н «Об утверждении профессионального стандарта 16.011 «Специалист по эксплуатации гражданских зданий»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 № 399н «Об утверждении профессионального стандарта 16.031 «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 410н «Об утверждении профессионального стандарта 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 № 400н «Об утверждении профессионального стандарта 16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.10.2024 № 562н «Об утверждении профессионального стандарта 16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н «Об утверждении профессионального стандарта 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.04.2022 № 202н «Об утверждении профессионального стандарта 10.008 «Архитектор»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта 40.054 «Специалист в области охраны труда»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.08.2023 № 661н «Об утверждении профессионального стандарта 16.048 «Каменщик»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 336н «Об утверждении профессионального стандарта 16.055 «Штукатур».

### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП-П:

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;  
 ОП – общепрофессиональный цикл;  
 ОТФ – обобщенная трудовая функция;  
 ОЧ – обязательная часть образовательной программы;  
 СГ – социально-гуманитарный цикл;  
 ПА – промежуточная аттестация;  
 ПК – профессиональные компетенции;  
 ПМ – профессиональный модуль;  
 ПМн – профессиональный модуль по направленности;  
 ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;  
 П – профессиональный цикл;  
 ПП- производственная практика;  
 ПС – профессиональный стандарт,  
 ТС – технические средства;  
 ТФ – трудовая функция;  
 УМК – учебно-методический комплект;  
 УП – учебная практика;  
 ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Строительная отрасль
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта 16.025 «Специалист по организации строительства»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019 № 537н «Об утверждении профессионального стандарта 16.011 «Специалист по эксплуатации гражданских зданий»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 № 399н «Об утверждении профессионального стандарта 16.031 «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 410н «Об утверждении профессионального стандарта 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты</p>

	<p>Российской Федерации от 07.07.2022 № 400н «Об утверждении профессионального стандарта 16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.10.2024 № 562н «Об утверждении профессионального стандарта 16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н «Об утверждении профессионального стандарта 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.04.2022 № 202н «Об утверждении профессионального стандарта 10.008 «Архитектор»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта 40.054 «Специалист в области охраны труда»</p>
Отраслевые профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	<p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.08.2023 № 661н «Об утверждении профессионального стандарта 16.048 «Каменщик»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 № 336н «Об утверждении профессионального стандарта 16.055 «Штукатур»</p>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Инструктаж по охране труда
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 25 июня 2024 г. № 442 (зарегистрированного Министерством юстиции РФ 25.07.2024, рег.№ 78925) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Квалификация выпускника	Техник
в т.ч. дополнительные квалификации	105452 Штукатур 3 разряда; 101523 Каменщик 3 разряда
Направленности (при наличии)	Организация и проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту зданий и сооружений
Нормативный срок реализации на базе ООО	3 года 10 мес.

Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	5940 ак. ч.	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 мес.	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 ак. ч.	
Объем практики (всего/из них производственной практики)	1116/612	
Форма обучения	очная	
<b>Структура образовательной программы</b>	<b>Объем, в ак.ч.</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
Обязательная часть образовательной программы	<b>3140</b>	<b>2352</b>
Социально- гуманитарный цикл	396	290
Общепрофессиональный цикл	432	242
Профессиональные модули	2096	1820
в т.ч. практика:	1116	1116
- учебная	360	360
- производственная	612	612
- преддипломная	144	144
Вариативная часть образовательной программы	<b>1324</b>	<b>1280</b>
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	498	330
СГ.06 Экологические основы природопользования	32	10
СГ.07 Этика и психология в профессиональной деятельности	32	10
СГ.08 Основы проектной деятельности и оформление ее результатов	32	24
СГ.09 Основы трудоустройства	32	18
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности (цифровой модуль)	48	48
ОП.09 Введение в специальность	36	20
ОП.10 Основы геодезии	62	30
ПМ.07 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик	224	180
ГИА в форме демонстрационного	216	216

экзамена и защиты дипломного проекта		
Всего	4464	3632

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.025 «Специалист по организации строительства»	Приказ Минтруда России от 21.04.2022 № 231н	А. Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов 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 31.08.2019 № 537н	А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных дома А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий
			В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения

3	16.031 «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 399н	А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	А/01.5 Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства А/03.5 Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание 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 27.04.2023 № 412н	А. Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительномонтажных работ  В. Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительномонтажных работ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительномонтажных работ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительномонтажных работ  В/04.6 Подготовка документации для приемки строительномонтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства
5	16.033	Приказ	А. Выполнение	А/01.5 Планирование

	«Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»	Минтруда России от 27.04.2023 № 410н	финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	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/02.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке
6	16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 400н	А. Ведение складского хозяйства строительной организации	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
7	16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»	Приказ Минтруда России от 14.09.2024 № 562н	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 техническим заданием А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования,

				анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования
8	10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»	Приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 746н	А. Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	А/04.5 Геодезическое обеспечение выполнения специальных видов инженерных изысканий в градостроительной деятельности А/06.5 Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ
9	10.008 «Архитектор»	Приказ Минтруда России от 06.04.2022 № 202н	А. Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и оформление архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства	А/02.5 Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства
10	40.054 «Специалист в области охраны труда»	Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н	А. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
11	16.048 «Каменщик»	Приказ Минтруда России от 10.08.2023 № 661н	А. Выполнение подготовительных работ для проведения кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций	А/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций А/02.2 Подготовка раствора, кирпича (камня) и разборка каменных конструкций для их ремонта и реконструкции
12	16.055 «Штукатур»	Приказ Минтруда России от 15.06.2020	А. Оштукатуривание поверхностей	А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание А/02.3 Приготовление

		№ 336н	зданий и сооружений вручную и механизированным способом	штукатурных растворов и смесей А/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом А/05.3 Ремонт штукатурки
--	--	--------	---	--

## 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ02. 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	ПМ03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 105452 Штукатур	ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 105452 Штукатур
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 101523 Каменщик	ПМ 07. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 101523 Каменщик

## Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

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

	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.03	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.04	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.05	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		Уо 02.06	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		<b>Знания:</b>	
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо02.02	приемы структурирования информации
		Зо02.03	формат оформления результатов поиска информации
		Зо02.04	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		Зо02.05	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<b>Умения:</b>	
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		Уо 03.06	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		Уо 03.07	определять источники достоверной правовой информации
		Уо 03.08	составлять различные правовые документы
		Уо 03.09	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		Уо 03.10	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		<b>Знания:</b>	
		Зо03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо03.02	современная научная и профессиональная терминология
Зо03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования		

		Зо03.04	основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		Зо03.05	правила разработки презентации
		Зо03.06	основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b>	
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b>	
		Зо04.01	психологические основы деятельности коллектива
		Зо04.02	психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<b>Умения:</b>	
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		Уо 05.02	проявлять толерантность в рабочем коллективе
		<b>Знания:</b>	
		Зо05.01	правила оформления документов
		Зо05.02	правила построения устных сообщений
		Зо05.03	особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять	<b>Умения:</b>	
		Уо 06.01	проявлять гражданско-патриотическую позицию
		Уо 06.02	демонстрировать осознанное поведение
		Уо 06.03	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.04	применять стандарты антикоррупционного поведения
		<b>Знания:</b>	
		Зо06.01	сущность гражданско-патриотической позиции
		Зо06.02	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		Зо06.03	значимость профессиональной деятельности по специальности
		Зо06.04	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

	стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<b>Умения:</b>	
		Уо07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		Уо07.03	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо07.04	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Уо07.05	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		<b>Знания:</b>	
		Зо07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо07.04	принципы бережливого производства
		Зо07.05	основные направления изменения климатических условий региона
		Зо07.06	правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<b>Умения:</b>	
		Уо08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		<b>Знания:</b>	
		Зо08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо08.02	основы здорового образа жизни

		Зо08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<b>Умения:</b>	
		Уо09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		<b>Знания:</b>	
		Зо09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо09.04	особенности произношения
Зо09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности		

## 4.2. Профессиональные компетенции

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

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

		3.1.1.03	требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов
		3.1.1.04	требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения
		3.1.1.05	требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации
		3.1.1.06	основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства
		3.1.1.07	основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты
		3.1.1.08	конструктивные системы зданий
		3.1.1.09	основные узлы сопряжений конструкций зданий
		3.1.1.10	методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений
		3.1.1.11	состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
		3.1.1.12	оформление текстовых материалов архитектурно-

			строительного раздела проектной документации
ПК 1.2 стандартные расчёты конструкций	1.2 Выполнять ( типовые) строительных	<b>Навыки:</b>	
		Н 1.2.01	выполнения типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
		Н 1.2.02	разработки и чтения чертежей типовых строительных конструкций
		Н 1.2.03	составления и оформления спецификаций типовых строительных конструкций
		<b>Умения:</b>	
		У 1.2.01	читать чертежи графической части рабочей и проектной документации
		У 1.2.02	выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции
		У 1.2.03	строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме
		У 1.2.04	выполнять статический расчет
		У 1.2.05	проверять несущую способность конструкций
		У 1.2.06	подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок
		У 1.2.07	выполнять расчеты соединений элементов конструкции
		<b>Знания:</b>	
		3.1.2.01	профессиональная строительная терминология
		3.2.02	система стандартизации и технического регулирования в строительстве
		3.1.2.03	основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки
		3.1.2.04	методы автоматизированного проектирования
3.1.2.05	основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов		
ПК 1.3. архитектурно-строительные чертежи с использованием	1.3. Разрабатывать	<b>Навыки:</b>	
		Н 1.3.01	разработки архитектурно-строительных чертежей зданий, сооружений с учетом требований законодательства

	средств автоматизированного проектирования		Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования инвалидами с использованием средств автоматизированного проектирования	
		Н 1.3.02	разработки чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования	
		<b>Умения:</b>		
		У 1.3.01	использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования	
		У 1.3.02	оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям	
		У 1.3.03	выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности	
		У 1.3.04	применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций	
		У 1.3.05	разрабатывать схему планировочной организации земельного участка	
		<b>Знания:</b>		
		З1.3.01	правила работы в САПР для оформления чертежей	
		З1.3.02	основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования	
		З1.3.03	система условных обозначений в проектировании	
		З1.3.04	требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных	

			конструкций
		31.3.05	основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		31.3.06	принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка
		31.3.07	методы автоматизированного проектирования создания чертежей
		31.3.08	требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
		31.3.09	оформление графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	<b>Навыки:</b>	
		Н 2.1.01	сбора научно-технической информации в области организации строительного производства (в том числе о наличии и условиях поставки материально-технических ресурсов) и технологии производства строительных работ
		Н 2.1.02	анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании
		Н 2.1.03	определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах
		Н 2.1.04	составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
		Н 2.1.05	разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства
		Н 2.1.06	подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ

		Н 2.1.07	сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ
		<b>Умения:</b>	
		У2.1.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		У2.1.02	применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации и технологии строительного производства
		У2.1.03	определять порядок выполнения и расчета объемов подготовительных работ,
		У2.1.04	разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		У2.1.05	применять необходимые нормативные технические, методические, справочные документы, касающиеся нормирования расхода строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также составлять ведомости потребности в них
		У2.1.06	использовать различные методы расчета потребности в строительных машинах и механизмах
		У2.1.07	разрабатывать календарные и сетевые графики производства работ и графики ресурсов на их основе
		У2.1.08	разрабатывать графики движения (эксплуатации) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
		У2.1.09	разрабатывать схемы строительных генеральных планов

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

			календарного плана и сетевого графика	
		3. 2.1.09	принципы и методы проектирования строительных генеральных планов	
		3. 2.1.10	порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительных работ	
		3.2.1.11	требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей	
		3. 2.1.12	порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения	
		3.2.1.13	Программы для разработки проекта производства работ в строительстве	
	ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.	<b>Навыки:</b>		
		Н 2.2.01	ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ на объекте капитального строительства	
		Н 2.2.02	подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	
		Н 2.2.03	определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки	
		<b>Умения:</b>		
		У2.2.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ	
		У2.2.02	осуществлять планировку и разметку участка производства	

			строительных работ на объекте капитального строительства
		У2.2.03	представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде
		У2.2.04	осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ
		<b>Знания:</b>	
		З.2.2.01	требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		З.2.2.02	обустройство строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
		З.2.2.03	средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
		З.2.2.04	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	ПК 2.3 Организовывать строительные работы	<b>Навыки:</b>	
		Н 2.3.01	организации выполнения производства вида строительных работ, в том числе работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		<b>Умения:</b>	

		У2.3.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		У2.3.02	осуществлять производство строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
		У2.3.03	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ)
		У2.3.04	распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ
		У2.3.05	проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительных работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
		У2.3.06	определять объемы выполняемых строительных работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
		У2.3.07	осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ
		<b>Знания:</b>	
		З. 2.3.01	требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства
		З. 2.3.02	виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ

		3.2.3.03	технические условия и национальные стандарты на применяемые материалы
		3.2.3.04	виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ
		3.2.3.05	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		3.2.3.06	требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
		3.2.3.07	требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ
		3.2.3.08	нормативно-техническая документация, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов
		3.2.3.09	типы и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов; технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
		3.2.3.10	основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
		3.2.3.11	методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные
		3.2.3.12	технологические и технические решения в области

			производства строительных работ	
		3.2.3.13	требования к оформлению и ведению журналов работ, журналов авторского надзора, актов освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций, актов испытания и опробования технических устройств	
		3.2.3.14	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве	
		3.2.3.15	средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);	
		3.2.3.16	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); методы и средства производственной коммуникации в строительстве	
	ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	<b>Навыки:</b>		
		Н 2.4.01	определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах	
		Н 2.4.02	оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ	
		<b>Умения:</b>		
		У2.4.01	определять объемы выполняемых строительных работ	
У2.4.02	рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;			
У2.4.03	проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования			

			требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		У2.4.04	обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией
		У2.4.05	формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе
		У2.4.06	осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)
		<b>Знания:</b>	
		3.2.4.01	основные виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь и особенности их применения и нормы их расходования при производстве строительных работ;
		3.2.4.02	методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
		3.2.4.03	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		3.2.4.04	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
	ПК 2.5. Контролировать	<b>Навыки:</b>	

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

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

			технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
		У2.5.06	оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ
		У2.5.07	осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ);
		У2.5.08	осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)
		У 2.5.09	представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде
		<b>Знания:</b>	
		3. 2.5.01	требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ
		3. 2.5.02	методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов
		3. 2.5.03	схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ
		3. 2.5.04	требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения

			технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ	
		3. 2.5.05	методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ	
		3. 2.5.06	правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов	
		3. 2.5.07	виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ;	
		3. 2.5.08	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.	
		3. 2.5.09	требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ	
		3. 2.5.10	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)	
	ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	<b>Навыки:</b>		
		Н 2.6.0 1	организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда	
		Н 2.6.0 2	обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ	
<b>Умения:</b>				
У 2.6.01	проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства			

			вида строительных работ	
		<b>Знания :</b>		
	3. 2.6.01	требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ		
	3. 2.6.02	вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения		
	3. 2.6.03	требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда;		
	ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	<b>Навыки:</b>		
		Н 2.7.0 1	разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке	
		Н 2.7.0 2	организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства	
		Н 2.7.0 3	подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам.	
		<b>Умения:</b>		
		У 2. 7.01	осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства	
		У 2. 7.02	выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности	
		У 2. 7.03	выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства	
		У 2. 7.04	осуществлять геодезический контроль точности	

			геометрических параметров зданий и сооружений
		<b>Знания :</b>	
		3. 2.7.01	геодезические приборы и инструменты
		3. 2.7.02	требования к выполнению съемки зданий
		3. 2.7.03	виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства
		3. 2.7.04	методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов
		3. 2.7.05	требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ
		3. 2.7.06	виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
		3. 2.7.07	состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах
	ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	<b>Навыки:</b>	
		Н 2.8.0 1	обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза
		Н 2.8.0 2	организации приемки строительных и вспомогательных

			материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складированной продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада
		Н 2.8.0 3	контроля складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		Н 2.8.0 4	составления картотеки складского учета, внесения в нее записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов
		Н 2.8.0 5	ведения учета остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставления количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода, получении документов на выдачу строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		Н 2.8.0 6	выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организация отгрузки и внесение соответствующих записей в систему учета; оформления и предоставление в бухгалтерию строительной организации материальных отчетов, отражающих движение (приход, расход) строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		Н 2.8.0 7	организации проверки фактического наличия строительных и вспомогательных материалов и оборудования, а также списания пришедших в негодность хранящихся на складе ресурсов; подготовки информации об отклонениях фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также об остатках,

			находящихся без движения, для принятия решения об их ликвидации;
		Н 2.8.08	обеспечения соблюдения температурно – влажностного режима и других технических условий оборудования
		Н 2.8.09	контроля выполнения погрузочно– разгрузочных работ при приемке и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности
		Н 2.8.10	обеспечения в исправности подъездных путей
		Н 2.8.11	организации системы видеонаблюдения и контроля охраны территории склад
		<b>Умения:</b>	
		У 2.8.01	размещать на складской территории материально – технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада;
		У 2.8.02	проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, организационно-технологической документации
		У 2.8.03	классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально – техническим ресурсам
		У 2.8.04	формировать и поддерживать систему учетно – отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально – технических ресурсов на складе
		У 2.8.05	работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения; выявлять на основе данных складского учета

			отклонения фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса и остатков, находящиеся без движения
		У 2.8.06	применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		У 2.8.07	пользоваться приборами контроля температурно – влажностного режима и других технических условий хранения материалов и оборудования
		У 2.8.08	организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузочно – разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности
		У 2.8.09	разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования на складе
		У 2.8.10	пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов
		<b>Знания:</b>	
		З 2.8.01	номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		З 2.8.02	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		З 2.8.03	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
		З 2.8.04	методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций

			и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
		3 2.8.05	порядок учета, хранения, приемки, выдачи, списания строительных и вспомогательных материалов, оборудования;
		3 2.8.06	стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.8.07	правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов;
		3 2.8.07	правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.8.08	требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		3 2.8.09	правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.8.10	правила поддержания температурно – влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.8.11	требования к оснащению складских помещений погрузочно – разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		3 2.8.12	нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузочно – разгрузочных машин и механизмов
		3 2.8.13	порядок действий при возникновении возгорания, залитов и других чрезвычайных ситуаций;

		3 2.8.14	методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	<b>Навыки:</b>	
		НЗ.1.01	планирования производства этапа видов строительных работ
		НЗ.1.0 2	комплектации и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической документации в области строительства
		НЗ.1.0 3	комплектации и хранения исполнительной документации строительной организации
		НЗ.1.0 4	внесения согласованных изменений в организационно-технологическую документацию
		НЗ.1.0 5	мониторинг хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства
		НЗ.1.0 6	подготовки предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ
		НЗ.1.0 7	ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		<b>Умения:</b>	
		УЗ.1.0 1	читать и анализировать проектную, рабочую, организационно-технологическую и исполнительную

			документацию в области строительства в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		У3.1.02	проводить анализ данных о ходе выполнения строительных работ, поступления материально-технических ресурсов, движения трудовых ресурсов, движения основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков
		У3.1.03	разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ
		У3.1.04	осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части
		У3.1.05	применять современные способы обработки и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства;
		У3.1.06	применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства
		У3.1.07	осуществлять разработку условий ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций
		<b>Знания:</b>	
		З.3.1.01	требования нормативных технических и руководящих документов, нормативных правовых актов в области организации строительного производства
		З.3.1.02	основы организации строительного производства
		З.3.1.03	состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве

		3.3.1.04	основы документооборота и документооборота; требования к оформлению, обработке и хранению проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства
		3.3.1.05	правила приемки и передачи проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации
		3.3.1.06	требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда, и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями
		3.3.1.07	требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства;
		3.3.1.08	требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ
		3.3.1.09	методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ
		3.3.1.10	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства	<b>Навыки:</b>
	НЗ.2.0 1	ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ.	

видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.	НЗ.2.0 2	составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты
	НЗ.2.0 3	расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства
	НЗ.2.0 4	разработки сметных расчетов объектов капитального строительства
	<b>Умения :</b>	
	УЗ.2.0 1	оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе подготовки участка и производства вида строительных работ
	УЗ.2.02	оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительных работ
	УЗ.2.04	использовать специализированные информационные системы и базы данных для расчета сметной стоимости материально-технических ресурсов
	УЗ.2.05	использовать ведомости объемов строительных работ, сметные нормы, коэффициенты, учитывающие условия производство строительных работ, для разработки сметных расчетов
	УЗ.2.06	применять специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве;
	УЗ.2.07	составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работ
	УЗ.2.08	распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками
	УЗ.2.09	выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ
УЗ.2.10	выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов	

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

			разработки сметных расчетов в строительстве
		3.3.2.09	требований локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам
		3.3.2.10	классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование
		3.3.2.11	методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
		3.3.2.12	методики разработки сметной документации
		3.3.2.13	нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве
		3.3.2.14	состав и порядок оформления сметной документации
		3.3.2.15	порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат;
		3.3.2.16	методы определения сметной стоимости; порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов
		ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	<b>Навыки:</b>
НЗ.3.0 1	анализа учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам;		
НЗ.3.0 2	составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования		
НЗ.3.0 3	составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы		

		НЗ.3.0 4	подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительные-монтажные работы и производственные услуги
		НЗ.3.0 5	расчета сметной и плановой себестоимости строительного-монтажных работ и величин основных статей затрат
		НЗ.3.0 6	расчета фактической себестоимости строительного-монтажных работ
		НЗ.3.0 7	определения величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительного-монтажных работ
		<b>Умения:</b>	
		УЗ.3.0 1	применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов
		УЗ.3.02	применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации;
		УЗ.3.03	выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ
		УЗ.3.04	выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов
		УЗ.3.05	заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы
		УЗ.3.06	применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат
		УЗ.3.07	калькулировать сметную себестоимость строительного-монтажных работ на основе проектной документации
		УЗ.3.08	определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительного-монтажных работ на основе проектной документации
		УЗ.3.09	калькулировать плановую и фактическую себестоимость

			строительно-монтажных работ
		У3.3.10	определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ
		У3.3.11	определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов
		У3.3.12	применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ
		<b>Знать:</b>	
		3.3.3.01	требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
		3.3.3.02	нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве
		3.3.3.03	основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве;
		3.3.3.04	основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве;
		3.3.3.05	основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры
		3.3.3.06	методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
		3.3.3.07	основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве
		3.3.3.08	методики разработки сметной документации
		3.3.3.09	состав и порядок оформления сметной документации
		3.3.3.10	порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных

			расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат
		3.3.3.11	методы определения сметной стоимости
		3.3.3.12	порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат
	ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.	<b>Навыки:</b>	
		НЗ.4.0 1	подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия объекта капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной и рабочей документации
		НЗ.4.0 2	подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия выполненных строительных работ при их приемке заказчиком требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;
		НЗ.4.0 3	подготовка технической части комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных испытаний технологического оборудования на производственных объектах.
		<b>Умения :</b>	
		УЗ.4.0 1	оформлять исполнительную документацию строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		УЗ.4.02	составлять технические задания к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пуско-наладочных работ при установке

			технологического оборудования;
		У3.4.03	составлять технические задания и оформлять результаты комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства
		У3.4.04	оформлять техническую часть заключительных отчетов о выполнении строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		<b>Знания:</b>	
		3.3.4.01	требования нормативных правовых актов в области градостроительства;
		3.3.4.02	требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		3.3.4.03	состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		3.3.4.04	основные документальные и инструментальные методы строительного контроля;
		3.3.4.05	состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;
		3.3.4.06	гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве
		3.3.4.07	требования нормативных правовых актов в области градостроительства
		3.3.4.08	требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального

			строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		3.3.4.09	состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		3.3.4.09	основные документальные и инструментальные методы строительного контроля
		3.3.4.09	состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;
		3.3.4.09	гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	<b>Навыки:</b>	
		Н4.1.0 1	проведения технических осмотров имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации здания(сооружения)
		Н4.1.0 2	контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
		Н4.1.0 3	разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключающего угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения)
		Н4.1.0 4	разработке мероприятий по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду
		Н4.1.0 5	разработки мероприятий по выполнению требований доступности здания для маломобильных групп населения;
		Н4.1.0 6	разработки мероприятий по обеспечению энергосбережения здания в процессе эксплуатации

		<b>Умения :</b>
	У4.1.0 1	оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
	У4.1.02	определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений
	У4.1.03	читать техническую и исполнительную документацию по объекту
	У4.1.04	проводить осмотры зданий и сооружений
	У4.1.0 5	проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
	У4.1.06	составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания
	У4.1.07	анализировать данные замеров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений для разработки мероприятий для обеспечения безопасности зданий и сооружений
	У4.1.08	формировать графики проверки работы противопожарных систем
	У4.1.09	оценивать уровни воздействия здания на окружающую среду;
	У4.1.10	применять первичные средства пожаротушения;
		<b>Знания:</b>
	З.4.1.0 1	правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда
	З.4.1.02	обязательные для соблюдения основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации

		3.4.1.03	допустимые нормы планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений	
		3.4.1.04	требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации зданий	
		3.4.1.05	допустимые уровни воздействия здания на окружающую среду	
		3.4.1.06	требования по энергосбережению	
		3.4.1.07	требования к составу документации по вопросам обеспечения жизнедеятельности зданий	
	ПК 4.2 выполнение строительных эксплуатации сооружений	4.2 Обеспечивать ремонтно- работ при зданий и	<b>Навыки:</b>	
			H4.2.0 1	разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
			H4.2.0 2	проведения текущего ремонта
			H4.2.0 3	участия в проведении капитального ремонта
			H4.2.0 4	контроля качества ремонтных работ
			<b>Умения :</b>	
			У4.2.0 1	составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта
			У4.2.02	организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта
			У4.2.03	проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт
			У4.2.04	порядок согласования проектно-сметной документации на капитальный ремонт
У4.2.0 5	составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков			
У4.2.06	планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия			
У4.2.07	осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах капитального ремонта			

		У4.2.0 8	определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов	
		У4.2.0 9	оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта	
		У4.2.10	подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту	
		<b>Знания :</b>		
		3.4.2.0 1	организация и планирование текущего ремонта	
		3.4.2.02	нормативы продолжительности текущего ремонта	
		3.4.2.03	перечень работ, относящихся к текущему и капитальному ремонтам	
		3.4.2 04	периодичность работ текущего и капитального ремонтов	
		3.4.2.05	оценку качества ремонтно-строительных работ	
		3.4.2.06	методы и технологию проведения ремонтных работ	
	ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	<b>Навыки:</b>		
		Н4.3.0 1	проведения визуального и инструментального обследования отдельных строительных конструкций зданий и сооружений	
		Н4.3.0 2	расчета физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов	
		Н4.3.0 3	оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений	
		<b>Умения:</b>		
		У4.3.0 1	формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций	
У4.3.02	отбирать и систематизировать данные для разработки программы по проведению обследования			
У4.3.03	проводить анализ технического состояния конструктивных			

			элементов зданий и сооружений
		У4.3.04	проводить обмерные работы
		У4.3.05	проверять техническое состояние отдельных конструктивных элементов здания и сооружения
		У4.3.06	выявлять дефекты, возникающие в отдельных конструктивных элементах зданий и сооружениях
		У4.3.07	пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра
		У4.3.08	пользоваться современным диагностическим оборудованием при выполнении инструментального обследования для выявления скрытых дефектов
		У4.3.9	выявлять причины появления дефектов и повреждений в строительных конструкциях при выполнении обследования
		У4.3.10	настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование
		У4.3.11	устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений;
		У4.3.12	готовить документы по итогам визуального и инструментального обследования
		У4.3.13	пользоваться средствами индивидуальной защиты в процессе обследования
		У4.3.14	собирать и систематизировать данные, необходимые для поверочного расчета по результатам обследования
		У4.3.15	проводить анализ результатов расчетов и делать выводы о категории технического состояния отдельных конструктивных элементов здания
		У4.3.16	готовить документы по итогам обследования
		<b>Знания :</b>	

		3.4.3.0 1	источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования	
		3.4.3.02	методы визуального и инструментального обследования;	
		3.4.3.03	правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий	
		3.4.3.04	правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	
		3.4.3.05	физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов	
		3.4.3.06	требования к поверке применяемых инструментов и приборов	
		3.4.3.07	методы строительной механики и сопротивление материалов	
		3.4.3.08	методы строительной механики и сопротивление материалов	
	ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	<b>Навыки:</b>		
		Н4.4.0 1	определения фактического технического состояния инженерных сетей	
		Н4.4.0 2	количественной оценки физического и морального износа инженерных сетей	
		Н4.4.0 3	составления заключения о категории технического состояния инженерных сетей	
		<b>Умения :</b>		
		У4.4.0 1	выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях	
		У4.4.02	пользоваться инструментами и приборами для производства работ	
У4.4.03	производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей;			
У4.4.04	применять средства индивидуальной защиты при			

			проведении обследования инженерных сетей	
		У4.4.0 5	готовить документы по итогам обследования инженерных систем	
		<b>Знания:</b>		
		3.4.4.0 1	физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов и деталей	
		3.4.4.02	технологию и методику проведения обследования инженерных систем	
		3.4.4.03	требования к проверке применяемых инструментов и приборов	
		3.4.4. 04	методики оценки состояния и остаточного ресурса инженерных сетей	
	ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.	<b>Навыки:</b>		
		Н4.5.0 1	планирования ремонтных работ по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации	
		Н4.5.0 2	определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства	
		Н4.5.0 3	подготовки предложений по строительству новых объектов благоустройства и озеленения	
		Н4.5.0 4	контроля работы рабочего персонала организации по выполнению плановых работ по благоустройству и озеленению территорий в соответствии с техническим заданием	
		Н4.5.0 5	осуществления контроля графиков выполнения работ по благоустройству	
		Н4.5.0 6	осуществления сдачи и приемки выполненных работ по благоустройству	
<b>Умения :</b>				

		У4.5.0 1	определять мероприятия по содержанию и ремонту элементов благоустройства и озеленения на основании осмотров	
		У4.5.02	составлять дефектные ведомости для планирования ремонтных работ по благоустройству	
		У4.5.03	организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и озеленения и контролировать выполнение мероприятий в рамках технологических процессов	
		У4.5 04	вносить результаты проверок и осмотров элементов благоустройства и озеленения текущие документы	
		У4.5.0 5	применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
		<b>Знания :</b>		
		3.4.5.0 1	нормативные правовые акты, регламентирующие проведение работ по благоустройству, контроль технического состояния элементов благоустройства и озеленения	
		3.4.5.02	требования безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок	
		3.4.5.03	дефекты малых архитектурных форм, дорожных покрытий и технологии их устранения	
		3.4.5. 04	технологии и материалы для проведения ремонтных работ малых архитектурных форм, дорожных покрытий	
		3.4.5.05	документация, свидетельствующая о качестве и безопасности продукции для благоустройства территории	
		3.4.5. 06	порядок подготовки проектной документации по благоустройству	
		ПК 4.6. Координировать	<b>Навыки:</b>	

работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	H4.6.0 1	проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
	H4.6.0 2	проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий
	H4.6.0 3	координация работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
	<b>Умения:</b>	
	У4.6.0 1	использовать наиболее эффективные способы выполнения работ и оказания услуг по ремонту многоквартирного дома
	У4.6.02	оценивать квалификационный уровень персонала подрядной организации, осуществляющей работы по ремонту общего имущества в многоквартирном доме
	У4.6.03	конкретизировать цели и задачи подрядной организации, выполняющей работы и услуги по ремонту общего имущества в многоквартирном доме
	У4.6 04	использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями
	У4.6 05	применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией
	<b>Знания</b>	
	3.4.6.0 1	технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи
3.4.6.02	специализированные программные приложения, в том	

			числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями
		3.4.6.03	современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории
		3.4.6.04	средства малой механизации, используемые для уборки территории
		3.4.6.05	требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.	<b>Навыки:</b>	
		H5.1.01	анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС
		H5.1.02	адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		H5.1.03	формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		H5.1.04	обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС
		<b>Умения :</b>	
		У5.1.01	анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС
		У5.1.02	создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации
		У5.1.03	оформлять, публиковать и печатать техническую

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

		Н5.2.05	наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования
		<b>Умения :</b>	
		У5.2.0 1	моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели ОКС и аннотационную информацию
		У5.2.02	создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС
		У5.2.03	классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС
		У5.2.04	формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС
		У5.2.05	использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС
		<b>Знания:</b>	
		3.5.2.0 1	функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС
		3.5.2.02	назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		3.5.2.03	форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; система классификации компонентов информационной модели ОКС;
		3.5.2. 04	виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций
		3.5.2. 05	системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства
		3.5.2. 06	методы геометрического компьютерного моделирования; технологии параметрического моделирования
		3.5.2. 07	способы создания и представления компонентов

			информационной модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
		3.5.2. 08	способы представления данных элементов информационной модели ОКС в графическом и табличном виде
		3.5.2. 09	назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования ОКС
ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.	<b>Навыки:</b>		
		H5.3.0 1	анализа задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС
		H5.3.02	разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком
		H5.3.03	реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения
		H5.3.04	адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя
		H5.3.05	составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС;
		H5.3.06	выявления малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС
		H5.3.07	формирования предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС
	<b>Умения:</b>		
		У5.3.0 1	формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС
		У5.3.02	составлять алгоритмы решения задач информационного

			моделирования ОКС
		У5.3.03	извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС;
		У5.3.04	составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов
		<b>Знания :</b>	
		3.5.3.0 1	методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования ОКС
		3.5.3.02	методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС;
		3.5.3.03	методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС;
		3.5.3. 04	задачи информационного моделирования ОКС на этапах их жизненного цикла
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 105452 Штукатур	ПК 6.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание	<b>Навыки:</b>	
		Н 6.1.0 1	проверки основания под штукатурку
		Н 6.1.0 2	подготовки поверхности основания под штукатурку
		Н 6.1.0 3	установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией
		<b>Умения:</b>	
		У 6.1.01	провешивать поверхности
		У 6.1.02	очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг
		У 6.1.03	выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивлять швы
		У 6.1.04	применять электрифицированное и ручное оборудование и

			инструмент	
		У 6.1.05	применять средства индивидуальной защиты	
		У 6.1.06	монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей	
	<b>Знания:</b>			
	3.6.1.01	способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок		
	3.6.1.02	способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок		
	3.6.1.03	методика диагностики состояния поверхности основания		
	3.6.1.04	технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов		
	3.6.1.05	назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений		
	3.6.1.06	правила применения средств индивидуальной защиты		
	ПК 6.2 Приготавливать штукатурные растворы и смеси	<b>Навыки:</b>		
		Н 6.2.01	транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей	
		Н 6.2.02	дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей	
		Н 6.2.03	перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей	
		<b>Умения:</b>		
У 6.2.01		транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей		
У 6.2.02	производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с			

			заданной рецептурой
		<b>Знания:</b>	
		3.6.2.01	смешивание компонентов штукатурных растворов и смесей
		3.6.2.02	применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента
		3.6.2.03	составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов
		3.6.2.04	технология перемешивания штукатурных растворов и сухих строительных смесей
		3.6.2.05	назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		3.6.2.06	правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
		3.6.2.07	правила применения средств индивидуальной защиты
	ПК 6.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом	<b>Навыки:</b>	
		Н 6.3.01	разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей
		Н 6.3.02	нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений
		Н 6.3.03	выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев
		Н 6.3.04	армирования штукатурных слоев сетками
		Н 6.3.05	выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
		Н 6.3.06	заглаживания и структурирования штукатурки
		Н 6.3.07	нанесения накрывочных слоев
		<b>Умения:</b>	
		У 6.3.01	размечать и разбивать наружные и внутренние поверхности
		У 6.3.02	наносить штукатурные растворы на поверхности вручную

	У 6.3.03	выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев
	У 6.3.04	укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор
	У 6.3.05	выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
	У 6.3.06	заглаживать, структурировать штукатурные растворы
	У 6.3.07	наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки
	У 6.3.08	оштукатуривать лузги и усенки (внутренние и внешние углы), откосы
	У 6.3.09	применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
	У 6.3.10	применять средства индивидуальной защиты
	<b>Знания:</b>	
	З. 6.3.01	приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей
	З. 6.3.02	технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную
	З. 6.3.03	способы нанесения насечек
	З. 6.3.04	способы армирования штукатурных слоев
	З. 6.3.05	способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
	З. 6.3.06	технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания
	З. 6.3.07	технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов
	З. 6.3.08	назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
	З. 6.3.09	правила применения средств индивидуальной защиты
ПК 6.4 Выполнять ремонт	<b>Навыки:</b>	

	штукатурки	Н 6.4.01	оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки
		Н 6.4.02	удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя
		Н 6.4.03	подготовки поврежденных участков
		Н 6.4.04	приготовления ремонтных растворов
		Н 6.4.05	оштукатуривания поврежденных участков штукатурки
		<b>Умения:</b>	
		У 6.4.01	диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры
		У 6.4.02	удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои
		У 6.4.03	обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности
		У 6.4.04	приготавливать ремонтные штукатурные растворы
		У 6.4.05	наносить штукатурные растворы на поврежденные участки
		У 6.4.06	выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
		У 6.4.07	заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои
		У 6.4.08	применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		У 6.4.09	применять средства индивидуальной защиты
		<b>Знания:</b>	
		З. 6.4.01	методика диагностики состояния поврежденной поверхности
		З. 6.4.02	способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры

		3. 6.4.03	способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки
		3. 6.4.04	приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом
		3. 6.4.05	технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов
		3. 6.4.06	назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		3. 6.4.07	правила применения средств индивидуальной защиты
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 101523 Каменщик	ПК 7.1 Подготавливать рабочее место, оборудование и материалы к проведению кладки, ремонту и реконструкции каменных конструкций	<b>Навыки:</b>	
		Н 7.1.0 1	проверки наличия и исправности средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		Н 7.1.0 2	подготовки рабочего места к началу смены и его уборки в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности
		Н 7.1.0 3	проверки наличия и исправности оборудования, инструментов, такелажной оснастки, применяемых при кладке, ремонте и реконструкции каменных конструкций
		Н 7.1.0 4	проверки качества и количества строительных материалов и изделий, необходимых для выполнения кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		Н 7.1.0 5	проверки и складирования строительных материалов в зоне производства строительных работ, в том числе посредством управления грузоподъемными механизмами
		<b>Умения:</b>	
		У7.1.0 1	читать рабочие чертежи
		У7.1.02	оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности

		У7.1.03	оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
		У7.1.04	определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов, сменного задания на выполнение кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		У7.1.05	выбирать необходимые инструменты, оборудование, оснастку и материалы в соответствии со сменным заданием на выполнение кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		У7.1.06	пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями для перемещения емкостей с раствором и паллет с кирпичом и камнем
		У7.1.07	оценивать качество и количество строительных материалов и изделий, необходимых для выполнения сменного задания
		У7.1.08	выбирать способы и места складирования строительных материалов в зоне производства работ
		У7.1.09	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве каменных работ
		У7.1.10	применять принципы бережливого производства при подготовке рабочего места к выполнению кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		<b>Знания:</b>	
		3.7.1.01	требования технологических регламентов к выполнению кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.1.02	требования технической документации в строительстве
		3.7.1.03	принципы бережливого производства при подготовке

			рабочего места к выполнению кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.1.04	виды строительных материалов и изделий, необходимых для проведения кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.1.05	требования к организации рабочего места при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.1.06	система условных обозначений и правила выполнение чертежей в строительстве
		3.7.1.07	порядок подготовки инструментов, оборудования, оснастки и строительных материалов для проведения кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.1.08	правила транспортировки и складирования строительных материалов и изделий в пределах рабочей зоны
		3.7.1.09	требования к условиям хранения строительных материалов и изделий
		3.7.1.10	основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений
		3.7.1.11	система производственной сигнализации при выполнении такелажных работ
		3.7.1.12	порядок проверки качества и количества строительных материалов и изделий, необходимых для выполнения кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.1.13	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.1.14	правила производственной санитарии при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.1.15	правила оказания первой помощи пострадавшему при

			несчастном случае на производстве
		3.7.1.16	виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
ПК 7.2 Подготавливать раствор, кирпич (камень) и разбирать каменные конструкции для их ремонта и реконструкции	<b>Навыки:</b>		
	Н 7.2.01	разборки вручную и механизированным способом кирпичной, каменной кладки стен и столбов, сводов, бутовых фундаментов	
	Н 7.2.02	пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий	
	Н 7.2.03	очистки кирпича, камня от раствора	
	Н 7.2.04	очистки кирпичной кладки	
	Н 7.2.05	приготовления строительного раствора и клея для производства кладочных работ	
	<b>Умения:</b>		
	У 7.2.01	пользоваться механизированным инструментом для разборки кирпичной, каменной кладки стен и столбов, сводов, бутовых фундаментов	
	У 7.2.02	пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий	
	У 7.2.03	пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора	
	У 7.2.04	пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления строительного раствора и клея	
	У 7.2.05	применять технологию разборки бутового фундамента, кирпичной и блочной кладки стен, столбов и сводов	
	У 7.2.06	применять технологию приготовления строительного раствора и клея	
	У 7.2.07	применять требования производственной санитарии при производстве каменных работ	

		У 7.2.08	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве каменных работ
		У 7.2.09	применять средства индивидуальной защиты при производстве каменных работ
		У 7.2.10	применять принципы бережливого производства при выполнении каменных работ
		<b>Знания:</b>	
		3.7.2.01	требования технологических регламентов к подготовке строительного раствора и клея и разборке каменных конструкций для их ремонта и реконструкции
		3.7.2.02	требования технической документации в строительстве
		3.7.2.03	принципы бережливого производства при выполнении каменных работ
		3.7.2.04	правила разборки кирпичной, каменной и блочной кладки стен и столбов, сводов, бутовых фундаментов
		3.7.2.05	правила пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий
		3.7.2.06	способы и правила очистки кирпича и бутового камня от раствора
		3.7.2.07	способы и последовательность приготовления строительного раствора и клея для производства кладочных работ, состав растворов
		3.7.2.08	виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, правила их применения
		3.7.2.09	виды инструмента для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий
		3.7.2.10	типы и правила использования инструментов и приспособлений для разборки кирпичных сводов всех видов

		3.7.2.11	правила использования, эксплуатации, хранения приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах, требования технических регламентов к ним
		3.7.2.12	требования в области охраны окружающей среды
		3.7.2.13	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.2.14	опасные и вредные производственные факторы при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.2.15	правила производственной санитарии при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.2.16	правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
		3.7.2.17	виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
	ПК 7.3 Проводить кладку, гидроизоляцию и ремонт фундаментов зданий и сооружений	<b>Навыки:</b>	
		Н 7.3.01	кладки фундаментов из бутового камня под лопатку и кирпичного щебня под залив
		Н 7.3.02	выполнения цементной стяжки
		Н 7.3.03	выполнения горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами
		Н 7.3.04	выполнения вертикальной гидроизоляции фундамента и стен подвалов окрасочными растворами, материалами проникающего типа
		Н 7.3.05	ремонта и замены отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов

		<b>Умения:</b>
		У 7.3.01 читать чертежи и схемы каменных конструкций
		У 7.3.02 применять технологию кладки фундаментов из бутового камня под лопатку и кирпичного щебня под залив
		У 7.3.03 пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки
		У 7.3.04 подготавливать и укреплять рулонные материалы на горизонтальные поверхности для создания гидроизоляционного слоя
		У 7.3.05 применять технологию нанесения гидроизоляции на вертикальные поверхности
		У 7.3.06 применять технологию расстила и разравнивания раствора при выполнении цементной стяжки
		У 7.3.07 пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ
		У 7.3.08 применять технологию ремонта и замены отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов
		У 7.3.09 применять требования производственной санитарии при производстве каменных работ
		У 7.3.10 применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве каменных работ
		У 7.3.11 применять средства индивидуальной защиты при производстве каменных, гидроизоляционных и ремонтных работ
		У 7.3.12 применять принципы бережливого производства при выполнении каменных, гидроизоляционных и ремонтных работ

		<b>Знания:</b>
	3.7.3.01	требования технологических регламентов к выполнению кладки, гидроизоляции и ремонта фундаментов зданий и сооружений
	3.7.3.02	требования технической документации в строительстве
	3.7.3.03	принципы бережливого производства при выполнении каменных работ
	3.7.3.04	технология кладки фундаментов из бутового камня под лопатку и под залив
	3.7.3.05	основные свойства стеновых материалов, гидроизоляционных материалов и строительных растворов
	3.7.3.06	технологии выполнения цементной стяжки
	3.7.3.07	виды и правила эксплуатации инструментов для выполнения цементной стяжки
	3.7.3.08	виды гидроизоляции, правила ее устройства
	3.7.3.09	правила и способы кладки фундаментов из бутового камня под лопатку и под залив
	3.7.3.10	правила и технологии проведения ремонта и замены отдельных участков бутовых фундаментов
	3.7.3.11	виды и правила эксплуатации инструментов для проведения ремонта и замены отдельных участков бутовых фундаментов
	3.7.3.12	требования в области охраны окружающей среды
	3.7.3.13	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
	3.7.3.14	опасные и вредные производственные факторы при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций

		3.7.3.15	правила производственной санитарии при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций	
		3.7.3.16	правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	
		3.7.3.17	виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций	
	ПК 7.4 Проводить кладку, теплоизоляцию и ремонт стен зданий и сооружений	<b>Навыки:</b>		
		Н 7.4.01	кладки стен из кирпича, камней и блоков для последующего оштукатуривания с расшивкой швов по ходу кладки	
		Н 7.4.02	кладки стен из бутового камня под лопатку	
		Н 7.4.03	кладки забутки кирпичных стен	
		Н 7.4.04	заделки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	
		Н 7.4.05	формирования выступов, отступов в кладке	
		Н 7.4.06	заполнения швов кладки	
		Н 7.4.07	заполнения каркасных стен теплоизоляционными материалами	
		Н 7.4.08	заполнения каналов и коробов, проложенных в кирпичной кладке стен, теплоизоляционными материалами	
		Н 7.4.09	лицевой кладки и облицовки стен	
		Н 7.4.10	ремонта поверхностей кирпичных стен с вычинкой кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевязки швов со старой кладкой	
		Н 7.4.11	монтажа систем крепления для облицовки кирпичом	
<b>Умения:</b>				
У 7.4.01	читать чертежи и схемы каменных конструкций			

		У 7.4.02	выполнять разметку каменных конструкций
		У 7.4.03	оценивать плоскость, вертикальность и горизонтальность кладки и применять необходимый контрольно-измерительный инструмент
		У 7.4.04	применять необходимый инструмент для проверки размера кладки
		У 7.4.05	применять необходимый инструмент для проверки углов кладки
		У 7.4.06	определять сортамент и необходимые объемы применяемого кирпича, камня, блока и раствора
		У 7.4.07	пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен
		У 7.4.08	применять технологии кладки стен
		У 7.4.09	применять технологию монтажа систем крепления для облицовки кирпичом
		У 7.4.10	применять технологию расстилания и разравнивания раствора на горизонтальных поверхностях возводимых каменных конструкций
		У 7.4.11	применять способы и технологию теплоизоляции стен
		У 7.4.12	пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов, проложенных в кирпичной кладке стен, теплоизоляционными материалами
		У 7.4.13	пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения теплоизоляции стен
		У 7.4.14	применять способы и технологию лицевой кладки
		У 7.4.15	пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения лицевой кладки и облицовки стен
		У 7.4.16	выполнять резку кирпича, камней и блоков на камнерезном станке
		У 7.4.17	пользоваться инструментом для тески кирпича

		У 7.4.18	применять технологию перевязки вертикальных, продольных и поперечных швов
		У 7.4.19	применять технологию каменной кладки в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками
		У 7.4.20	пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек и применять технологию ручного монтажа
		У 7.4.21	пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий
		У 7.4.22	применять методы резки кирпича, камня и блока на камнерезном станке
		У 7.4.23	применять требования производственной санитарии при производстве каменных работ
		У 7.4.24	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве каменных работ
		У 7.4.25	применять средства индивидуальной защиты при производстве каменных работ
		У 7.4.26	применять принципы бережливого производства при выполнении каменных работ
		<b>Знания:</b>	
		3.7.4.01	требования технологических регламентов к выполнению кладки, теплоизоляции и ремонта стен зданий и сооружений
		3.7.4.02	требования технической документации в строительстве
		3.7.4.03	принципы бережливого производства при выполнении каменных работ
		3.7.4.04	сортамент, маркировка и нормы расходов строительных материалов и изделий для выполнения кладки,

			теплоизоляции и ремонта стен зданий и сооружений
		3.7.4.05	правила и приемы каменной кладки и соблюдения системы перевязки швов
		3.7.4.06	технология выполнения кладки стен
		3.7.4.07	технология монтажа систем крепления для облицовки кирпичом
		3.7.4.08	сортамент, маркировка изделий для систем крепления
		3.7.4.09	способы и правила тески кирпича
		3.7.4.10	правила и приемы резки кирпича, камней и блоков на камнерезном станке
		3.7.4.11	способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке
		3.7.4.12	устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кирпичной и бутовой кладки
		3.7.4.13	правила чтения чертежей и схем
		3.7.4.14	виды и правила применения инструментов и приспособлений для измерения плоскости, вертикальности и горизонтальности кладки
		3.7.4.15	виды и правила применения инструментов и приспособлений для измерения размеров и углов кладки
		3.7.4.16	способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами
		3.7.4.17	основные свойства стеновых и теплоизоляционных материалов, строительных растворов и клеев
		3.7.4.18	способы расстилания растворов, раскладки кирпича и забутки
		3.7.4.19	правила и способы кладки стен из бутового камня под лопатку
		3.7.4.20	правила и способы каменной кладки в зимних условиях
		3.7.4.21	правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования

		3.7.4.22	способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий	
		3.7.4.23	основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений	
		3.7.4.24	назначение и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента	
		3.7.4.25	правила и способы замены участков кирпичных стен	
		3.7.4.26	требования в области охраны окружающей среды	
		3.7.4.27	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций	
		3.7.4.28	опасные и вредные производственные факторы при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций	
		3.7.4.29	правила производственной санитарии при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций	
		3.7.4.30	правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	
		3.7.4.31	виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций	
		ПК 7.5 Устраивать в зданиях и сооружениях проемы, перегородки, лестничные марши, площадки, балконные плиты и ступени	<b>Навыки:</b>	
			Н 7.5.01	установки анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок
			Н 7.5.02	расшивки швов в кладке
Н 7.5.03	конопатки и заливки швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий			
Н 7.5.04	смены подоконных плит и отдельных ступеней лестниц			

		Н 7.5.05	устройства заполнения проемов и перегородок из стеклоблоков и стеклопрофилита
		Н 7.5.06	устройства монолитных участков перекрытий и площадок
		Н 7.5.07	устройства перегородок из каменных материалов (кирпич, камни и блоки)
		Н 7.5.08	установки блочных, пакетных подмостей на пальцах и выдвижных штоках
		Н 7.5.09	кладки конструкций из стеклоблоков
		<b>Умения:</b>	
		У 7.5.01	читать чертежи и схемы каменных конструкций
		У 7.5.02	пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов
		У 7.5.03	пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при устройстве монолитных участков перекрытий
		У 7.5.04	пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов
		У 7.5.05	пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов
		У 7.5.06	применять технологию устройства конструкций из стеклоблоков и заполнения проемов из стеклопрофилита
		У 7.5.07	пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков
		У 7.5.08	применять технологию укладки элементов и деталей из стали и других материалов в кладку
		У 7.5.09	применять технологию установки, разборки, переустановки блочных, пакетных подмостей на пальцах и выдвижных штоках
		У 7.5.10	применять требования производственной санитарии при производстве каменных работ

		У 7.5.11	применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве каменных работ
		У 7.5.12	применять средства индивидуальной защиты при производстве каменных работ
		У 7.5.13	применять принципы бережливого производства при выполнении каменных работ
		<b>Знания:</b>	
		3.7.5.01	требования технологических регламентов к устройству в зданиях и сооружениях проемов, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит и ступеней
		3.7.5.02	требования технической документации в строительстве
		3.7.5.03	принципы бережливого производства при выполнении каменных работ
		3.7.5.04	способы и правила устройства монолитных участков перекрытий
		3.7.5.05	способы и правила установки анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений
		3.7.5.06	способы и правила кладки стеклоблоков
		3.7.5.07	способы и правила расшивки швов кладки
		3.7.5.08	способы и правила заполнения проемов стеклопрофилитом
		3.7.5.09	способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений
		3.7.5.10	способы и правила замены подоконных плит и отдельных ступеней лестниц
		3.7.5.11	способы и правила заделки швов в сборных железобетонных конструкциях, перекрытиях и покрытиях

		3.7.5.12	основные виды сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений
		3.7.5.13	способы и правила кладки стен из стеклоблоков
		3.7.5.14	требования в области охраны окружающей среды
		3.7.5.15	требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.5.16	опасные и вредные производственные факторы при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.5.17	правила производственной санитарии при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций
		3.7.5.18	правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
		3.7.5.19	виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций

### 4.3. Матрица компетенций выпускника

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

#### При наличии ПС

Часть ОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01. Составление и оформление проектной документации объекта	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	10.008	ОТФ А	ТФ А/02.5

	капитального строительства	ПК 1.2. Выполнять стандартные ( типовые) расчёты строительных конструкций	10.008	ОТФ А	ТФ А/02.5
		ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	10.008	ОТФ А	ТФ А/02.5
ВД 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства		ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	16.025	ОТФ А	ТФ А/01.5
			16.031	ОТФ А	ТФ А/01.5, А/03.5
		ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ	16.025	ОТФ А	ТФ А/01.5
		ПК 2.3. Организовывать строительные работы	16.025	ОТФ А	ТФ А/02.5
		ПК 2.4. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	16.025	ОТФ А	ТФ А/02.5
		ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых	16.025	ОТФ А	ТФ А/03.5

		строительных работ			
		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	ОТФ А	ТФ А/01.6
		ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	10.002	ОТФ А	ТФ А/04.5, А/05.5, А/06.5
		ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	16.034	ОТФ А	ТФ А/01.5, А/02.5, А/03.5
	ВД 03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального	ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах	16.032	ОТФ А	ТФ А/01.5, А/02.5, А/03.5

	строительства, ремонта и реконструкции зданий	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	16.033	ОТФ А	ТФ А/01.5, А/02.5
		ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	16.033	ОТФ А	ТФ А/02.5, А/03.5
		ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	16.032	В	В/04.6

	ВД 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	16.011	ОТФ А ОТФ В	ТФ А/01.5, В/02.5,В/04.5
		ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	16.011	ОТФ В	ТФ В/02.5
		ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	16.011	ОТФ В	ТФ В/02.5, В/03.5
		ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	16.011	ОТФ В	ТФ В/03.5
		ПК 4.5. Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории	16.011	ОТФ А	ТФ А/03.5

		гражданских зданий			
		ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	<i>16.011</i>	<i>ОТФ В</i>	<i>ТФ В/03.5</i>
ВД 05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства		ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	<i>16.151</i>	<i>ОТФ А</i>	<i>ТФ А/01.5</i>
		ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	<i>16.151</i>	<i>ОТФ А</i>	<i>ТФ А/02.5</i>
		ПК 5.3. Осуществлять	<i>16.151</i>	<i>ОТФ А</i>	<i>ТФ А/03.5</i>

		автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования			
ВД по запросу работодателя	ВД.06 Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 105452 Штукатур	ПК 6.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание	16.055	ОТФ А	ТФ А/01.2
		ПК 6.2 Приготавливать штукатурные растворы и смеси	16.055	ОТФ А	ТФ А/02.3
		ПК 6.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом	16.055	ОТФ А	ТФ А/03.3
		ПК 6.4 Выполнять ремонт штукатурки	16.055	ОТФ А	ТФ А/05.3
ВД.07 Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 101523 Каменщик		ПК 7.1 Подготавливать рабочее место, оборудование и материалы к проведению кладки, ремонту и реконструкции каменных конструкций	16.048	ОТФ А	ТФ А/01.2
		ПК 7.2 Подготавливать	16.048	ОТФ А	ТФ А/02.2

		раствор, кирпич (камень) и разбирать каменные конструкции для их ремонта и реконструкции			
		ПК 7.3 Проводить кладку, гидроизоляцию и ремонт фундаментов зданий и сооружений	16.048	ОТФ В	ТФ В/01.3
		ПК 7.4 Проводить кладку, теплоизоляцию и ремонт стен зданий и сооружений	16.048	ОТФ В	ТФ В/02.3
		ПК 7.5 Устраивать в зданиях и сооружениях проемы, перегородки, лестничные марши, площадки, балконные плиты и ступени	16.048	ОТФ В	ТФ В/04.3



















## 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	СГ.06 Экологические основы природопользования	32	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» введена новая учебная дисциплина социально-гуманитарного цикла, направленная на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций, с целью расширения и совершенствования знаний в области защиты окружающей среды
2	СГ.07 Этика и психология в профессиональной деятельности	32	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» введена новая учебная дисциплина социально-гуманитарного цикла, направленная на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций, с целью расширения и совершенствования знаний о трудовых и профессиональных взаимоотношениях людей, индивидуальных особенностей личности работника и характеристики профессиональной деятельности.
3	СГ.08 Основы проектной деятельности и оформление ее результатов	32	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» введена новая учебная дисциплина социально-гуманитарного цикла, направленная на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций, с целью отработки навыков научно-исследовательской, аналитической и проектной работы.
4	СГ.09 Основы трудоустройства	32	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» введена новая учебная дисциплина социально-гуманитарного цикла, направленная на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций, с целью формирования знаний, умений и личностной

				готовности выпускников к действиям, направленным на достижение успеха в планировании своей профессиональной карьеры в трудоустройстве.
5	ОП.02 Инженерная графика	24	работодатель	часы вариативной части направлены на углубление знаний по теме в части изучения тем прикладного характера, а также на закрепление базовых знаний с целью формирования ОК 01, ОК 02.
6	ОП.03 Техническая механика	24	работодатель	часы вариативной части направлены на углубление знаний по теме в части изучения тем прикладного характера, а также на закрепление базовых знаний с целью формирования ОК 01, ОК 02.
7	ОП.04 Основы электротехники	18	работодатель	часы вариативной части направлены на углубление знаний по теме в части изучения тем прикладного характера, а также на закрепление базовых знаний с целью формирования ОК 01, ОК 02.
8	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	48	ЦОМ	часы вариативной части направлены на углубление знаний по теме в части изучения тем прикладного характера, а также на закрепление базовых знаний с целью формирования ОК 01, ОК 02, ОК 09.
9	ОП.09 Введение в специальность	36	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» введена новая учебная дисциплина общепрофессионального цикла, направленная на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций, с целью изучения профессии на начальном этапе обучения, на 1 курсе.
10	ОП.10 Основы геодезии	62	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» введена новая учебная дисциплина общепрофессионального цикла, направленная на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций,

				с целью изучения земной поверхности путём производства измерений на ней, обработки их результатов и составления карт, планов и профилей, служащих основной геодезической продукцией и дающих представление о форме и размерах всей Земли или отдельных её частей.
11	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	412	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» увеличено количество часов с целью расширения и совершенствования знаний по разработке объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства
12	ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	322	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» увеличено количество часов с целью расширения и совершенствования знаний по организации технологических процессов на объекте капитального строительства
13	ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	26	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» увеличено количество часов с целью расширения и совершенствования знаний по эксплуатации зданий и сооружений
14	ПМ.07 Выполнение работ по профессии 101523 Каменщик	224	работодатель	по запросу работодателя ООО «Пласттрубмонтаж» введено освоение дополнительной квалификации по профессии 101523 «Каменщик»
<b>Итого</b>		<b>1324</b>		

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1	1. Подбор строительных конструкций. 2. Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий. 3. Составление групповой спецификации на сборные ж/б конструкции, дверные и оконные блоки. 4. Выполнение расчетов типовых строительных конструкций. 5. Проектирование строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ.	ПМ01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	108	6		
2	1. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства. 2. Разработка карт технологических и трудовых процессов. 3. Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой. 4. Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана. 5. Участие в организации производства строительно-монтажных, в том числе	ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	108	7		

<p>отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. Выполнение строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника. Изучение и анализ проекта производства работ.</p> <p>6. Участие в определении потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материальнотехнических ресурсах.</p> <p>7. Оформление заявки на необходимые материальнотехнические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетноотчетной документации.</p> <p>8. Участие в контроле качества и объема количества материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.</p> <p>9. Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.</p> <p>10. Составление первичной учетной</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.</p> <p>11. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.</p> <p>12. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.</p> <p>13. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p> <p>14. Изучение планов складов, разрезов, фасадов, подходов, проездов, площадей помещений.</p> <p>15. Классификация первичных документов по поступающим на склад материально – техническим ресурсам.</p> <p>16. Выявление и учет остатков хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования.</p> <p>17. Порядок обеспечения сохранности хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования.</p>					
--	--	--	--	--	--

	18. Работа с компьютером по заполнению документов по учету материалов, оборудования.					
3	<p>1. Проанализировать процесс оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительных работ (текущего ремонта, реконструкции) строительных объектов.</p> <p>2. Оценить оплату труда ИТР, основных и вспомогательных рабочих.</p> <p>3. Рассмотреть организационно – техническую подготовку строительства.</p> <p>4. Оценить организацию делопроизводства в строительной организации.</p> <p>5. Рассмотреть использование сметных нормативов в строительной организации.</p> <p>6. Дать характеристику строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты по конкретному объекту.</p> <p>7. Рассмотреть расчет элементов сметной стоимости объектов капитального строительства, разработку сметных расчетов объектов капитального строительства.</p> <p>8. Рассмотреть составление калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы.</p> <p>9. Рассмотреть составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования.</p> <p>10. Оценить организацию контроля по</p>	ПМ03.Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	144	8		

<p>выполнению подготовительных работ, строительных работ, работ по реконструкции, ремонтных работ на строительном объекте.</p> <p>11. Проанализировать отклонения календарных планов производства работ, графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на строительном участке.</p> <p>12. Рассмотреть организацию контроля ведения специальных журналов работ, общего журнала работ.</p> <p>13. Рассмотреть осуществление учета выполнения работ строительной организацией.</p> <p>14. Оценить охрану труда на строительной площадке.</p> <p>15. Рассмотреть порядок разработки и согласования природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительной организации.</p> <p>16. Оценить подготовку рабочих мест участка и условий труда для проведения определенных видов строительных работ.</p> <p>17. Рассмотреть порядок проведения инструктажа по требованиям охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве конкретных видов строительных работ.</p> <p>18. Проанализировать обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, их хранения и состояние исправности.</p> <p>19. Изучить информацию о несчастных случаях на участке строительства</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>(реконструкции, эксплуатации) объекта, их причинах, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда.</p> <p>20. Рассмотреть разработку мероприятий по предупреждению несчастных случаев при выполнении работ и профессиональных заболеваний.</p> <p>21. Оценить мероприятия по защите окружающей среды на период строительства (реконструкции, эксплуатации).</p> <p>22. Анализ локальных смет и локальных сметных расчетов.</p> <p>23. Характеристика объектной сметы и сводного сметного расчета.</p> <p>24. Проанализировать комплект документации по объекту капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию (после реконструкции, ремонта).</p> <p>25. Оценить состав комиссии по надзору за ходом строительства, приемке готового объекта в эксплуатацию.</p> <p>26. Рассмотреть программное оснащение строительной организации для автоматизированной разработки сметной документации.</p>					
4	<p>1. Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий.</p> <p>2. Установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений.</p> <p>3. Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.</p> <p>4. Определение сроков службы элементов здания.</p>	<p>ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений» в структуре образовательной программы</p>	36	7		

	<p>5. Разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту.</p> <p>6. Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий.</p> <p>7. Проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.</p>					
5	<p>1. Формализация решения задачи информационного моделирования ОКС.</p> <p>2. Составление алгоритмов решения задач информационного моделирования ОКС.</p> <p>3. Извлечение, анализ, обработка данных средствами программ информационного моделирования ОКС.</p> <p>4. Составление схематичного и текстового описания разработанных алгоритмов.</p>	ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	36	8		
6	<p>1. Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание.</p> <p>2. Приготовление растворов по заданному эталону.</p> <p>3. Нанесение простой, улучшенной и высококачественной штукатурки.</p> <p>4. Оштукатуривание оконных и дверных проемов.</p> <p>5. Оштукатуривание колонн и пилястр.</p> <p>6. Нанесение штукатурке составов механизированным способом.</p> <p>7. Оштукатуривание фасадов различными штукатурками.</p> <p>8. Вытягивания тяг, разделка углов и падуг от руки.</p>	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 105452 Штукатур	108	4		

	9. Выполнение ремонтных штукатурных работ.					
7	<p>1. Кладка простых стен и средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки (с учетом условий прохождения практики).</p> <p>2. Устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов.</p> <p>3. Заполнение каркасных стен.</p> <p>4. Кладка столбов с расшивкой швов и под штукатурку.</p> <p>5. Колодцевая кладка стен.</p> <p>6. Разборка и ремонт кладки.</p> <p>7. Кладка стен с прослойкой из плитных утеплителей с облицовкой лицевым кирпичом.</p> <p>8. Кладка стен, углов кирпично-бетонной анкерной кладки.</p> <p>9. Кладка дымовых и вентиляционных каналов по цепной и многорядной системе перевязки швов толщиной 1,5, 2 кирпича.</p> <p>10. Декоративная кладка с использованием элементов орнамента.</p> <p>11. Кладка участков стен, перегородок из поризованных керамических блоков.</p> <p>12. Кладка участков стен, перегородок из силикатных блоков.</p> <p>13. Ремонт и восстановление каменных конструкций.</p>	ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 101523 Каменщик	72	4		

#### 5.4. Календарный учебный график



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

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

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

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

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

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

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

### 5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Пласттрубмонтаж», при проведении лабораторных занятий, всех видов практики;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

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

#### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

- демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

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

### **Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

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

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

#### **Кабинеты:**

1. Кабинет русского языка и литературы;
2. История. Обществознание. Правовое обеспечение профессиональной деятельности;
3. Кабинет иностранного языка;
4. Кабинет биологии;
5. Кабинет математики;
6. Основы безопасности жизнедеятельности. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда;
7. Техническая механика. Инженерная графика;
8. Материаловедение;
9. Электротехника. Технология электромонтажных работ. Метрология и технические измерения;
10. Строительные материалы и изделия;
11. Основы инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке;
12. Проектирование зданий и сооружений;
13. Проектирование производства работ;
14. Кабинет инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок;
15. Кабинет проектно-сметного дела;

16. Кабинет технологии и организации строительных процессов;
17. Кабинет основ геодезии;
18. Оперативное управление деятельностью структурных подразделений;
19. Эксплуатации зданий, реконструкции зданий;
20. Технология и организация строительного производства.

**Лаборатории:**

Испытания строительных материалов и конструкций;  
 Информационных технологий в профессиональной деятельности;  
 Электроники и электротехники.

**Мастерские и зоны по видам работ:**

Штукатурная;  
 Каменных дел.

**Спортивный комплекс**

**Залы:**

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- Актный зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

**6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

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

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии: Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Обществознание, География, Химия, Биология, Основы безопасности и защиты Родины, Математика, Физика, Информатика, Индивидуальный проект, Экология, История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Физическая культура, Безопасность жизнедеятельности, Основы финансовой грамотности, Экологические основы природопользования, Этика и психология в профессиональной деятельности, Основы проектной деятельности и оформление её результатов, Основы трудоустройства, Математические методы решения прикладных профессиональных задач, Инженерная графика, Техническая механика, Основы электротехники, Общие сведения об инженерных сетях, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Экономика отрасли, Основы предпринимательской деятельности, Введение в специальность, Основы геодезии, ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства, ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на ОКС, ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий, ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений, ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС, ПМ.06 Выполнение работ по профессии 105452 Штукатур, ПМ.07 Выполнение работ по профессии 101523 Каменщик.

### 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

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

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

### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального

образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

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

### Раздел 7. Разработчики основной образовательной программы

#### Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Морозова Н.А.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Хорошунова Г.П.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Сушенок М.О.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Бородкина С.А.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Гринько Д.С.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Кирпичева А.Б.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Пятова Л.Г.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Винокурова Е.С.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Сивова Л.Ю.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Шушлебин С.В.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Староверова Л.М.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Шушлебина Э.А.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Чередниченко Е.В.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Малыш Н.Б.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Михайленко Е.А.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Клюева М.А.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Хализова И.В.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Петричук М.Г.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Стрепетова Л.В.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Рудкова С.В.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Смирнова А.В.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Сучкова М.Ю.	ГБПОУ ВИТ, преподаватель
Бондаренко И.В.	ГБПОУ ВИТ, заместитель директора по учебной работе
Струк Е.В.	ГБПОУ ВИТ, начальник отдела учебно - методической работы
Гайдадина И.В.	ГБПОУ ВИТ, заместитель директора по учебно-производственной работе и дополнительному образованию
Двинянина И.В.	ГБПОУ ВИТ, заместитель директора по УВР
Кутыга Г.А.	ГБПОУ ВИТ, методист, преподаватель