

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.С.  
ТУРГЕНЕВА»  
ЛИВЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ОГУ им. И.С. ТУРГЕНЕВА**



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор

А.А. Федотов

05

2021 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА (ШССЗ)**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ**

Утверждена на заседании  
Ученого совета ОГУ  
имени И.С. Тургенева  
Протокол № 102 от 21.05.2021 г.

Ливны - 2021

Образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана в Ливенском филиале ОГУ им. И.С. Тургенева в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» января 2018 № 2.

Образовательная программа разработана совместно с ООО «Монтажстрой»  
Директор \_\_\_\_\_ И.Н. Удалов

Образовательная программа среднего профессионального образования рассмотрена на заседании кафедры инженерного образования (протокол от «14» мая 2021 № 3).

И.о. зав.кафедрой \_\_\_\_\_ Д.А. Тупикин

Образовательная программа среднего профессионального образования рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета технико-экономического факультета (протокол от «19» мая 2021 № 5)

Декан факультета \_\_\_\_\_ Ю.А. Бакурова

Образовательная программа среднего профессионального образования рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева (протокол от «21» мая 2021 № 4).

Директор Ливенского филиала  
ОГУ им. И.С. Тургенева \_\_\_\_\_ Е.А. Колякина

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы .....	4
1.1	Цель образовательной программы.....	4
1.2	Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	4
1.3	Срок получения образования .....	5
1.4	Требования к уровню образования, необходимому для освоения образовательной программы .....	5
1.5	Язык реализации образовательной программы.....	5
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы.....	5
2.1	Область профессиональной деятельности выпускников .....	5
2.2	Виды деятельности выпускников .....	5
2.3	Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.....	5
3	Требования к результатам освоения образовательной программы .....	6
4	Структура и объем образовательной программы .....	69
5	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы ...	70
5.1	Учебный план.....	71
5.2	Календарный учебный график .....	71
5.3	Рабочие программы дисциплин (модулей) .....	71
5.4	Программы учебной и производственной практик.....	72
5.5	Программа государственной итоговой аттестации.....	73
5.6	Методические материалы .....	73
6	Документы, регламентирующие содержание и организацию воспитательной работы при реализации образовательной программы .....	74
7	Оценка качества освоения образовательной программы.....	74
8	Условия реализации образовательной программы.....	75
8.1	Кадровое обеспечение реализации образовательной программы.....	75
8.2	Материально-техническое обеспечение образовательной программы .	76
8.3	Учебно-методическое обеспечение образовательной программы .....	79
9	Характеристика социокультурной среды .....	80
10	Список разработчиков образовательной программы .....	82

## **1 Общая характеристика образовательной программы**

Образовательная программа среднего профессионального образования (программа подготовки специалистов среднего звена – далее образовательная программа, ППССЗ) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, реализуемая в Ливенском филиале ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» представляет собой комплекс документов, разработанных и утвержденных университетом на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по указанной специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» января 2018 г. № 2 с учетом потребностей регионального рынка труда.

ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений направлена на удовлетворение потребностей регионального рынка, конкретизирует конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды деятельности, к которым готовится обучающийся, соответствуют присваиваемой квалификации.

Содержание образовательной программы разработано совместно с профильной организацией с ООО «Монтажстрой», соответствующей видам профессиональной деятельности.

### **1.1 Цель образовательной программы**

Образовательная программа имеет своей целью формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, требованиями соответствующих профессиональных стандартов.

В области обучения целью программы является подготовка специалиста, обладающего общими и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС, способного успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

В области воспитания целью программы является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, гражданственности, толерантности; ответственности за конечный результат в профессиональной деятельности, адаптивности.

### **1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам**

По результатам освоения образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений базовой подготовки присваивается квалификация: техник.

### **1.3 Срок получения образования**

Срок получения образования – 3 года 10 месяцев (очная форма обучения на базе основного общего образования).

### **1.4 Требования к уровню образования, необходимому для освоения образовательной программы**

К освоению образовательных программ среднего профессионального образования допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего образования.

### **1.5 Язык реализации образовательной программы**

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

### **2.2 Виды деятельности выпускников**

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена:

участие в проектировании зданий и сооружений;

выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;

организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений;

организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (каменщик).

### **2.3 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям**

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация Техник
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений	осваивается
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	осваивается
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	осваивается
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается одна профессия рабочего 12680 Каменщик

### 3 Требования к результатам освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

#### ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью

		наставника)
		<b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска <b>Знания:</b> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования <b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности <b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

	языке российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<p><b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства ; проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе</p> <p><b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства ; основы нравственности и морали демократического общества; основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции, основы культурных , национальных традиций народов российского государства</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p><b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения ; использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,</p> <p><b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием; технологии по повышению энергоэффективности зданий, сооружений и инженерных систем</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	<b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и



	физической подготовленности.	эксплуатации строительных объектов
		<b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<b>Умения:</b> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение <b>Знания:</b> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	<b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы <b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	<b>Умения:</b> выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования

		<b>Знание:</b> основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
--	--	--

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Основной вид деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы (показатели) освоения компетенции: практический опыт, умения, знания
ВД 1. Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	<b>Практический опыт:</b> подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий
		<b>Умения:</b> определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
		<b>Знания:</b> виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов.
	ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	<b>Практический опыт:</b> выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
	<b>Умения:</b> выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соединений элементов конструкции;	
	<b>Знания:</b> международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе	

		информационное моделирование зданий (BIM-технологии)
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования		<b>Практический опыт:</b> разработки архитектурно-строительных чертежей
		<b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения
		<b>Знания:</b> принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий		<b>Практический опыт:</b> составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов.
		<b>Умения:</b> определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;

		<p>определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.</p>
		<p><b>Знания:</b> способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям</p>
<p>ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке</p>	<p><b>Практический опыт:</b> подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</p> <p><b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p><b>Знания:</b> требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов</p>
	<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального</p>	<p><b>Практический опыт:</b> определения перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции,</p>

	<p>строительства</p>	<p>огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</p> <p><b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;</p> <p><b>Знания:</b> требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; технологии катодной защиты объектов; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ; требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и</p>
--	----------------------	--

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

		<p><b>Умения:</b> обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов</p>
	<p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p>	<p><b>Знания:</b> требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве</p> <p><b>Практический опыт</b> контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p><b>Умения :</b> осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая</p>

		<p>качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)</p>
<p>ВД 3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов</p>	<p><b>Знания:</b> содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ</p> <p><b>Практический опыт:</b> сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства</p> <p><b>Умения:</b> осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте</p>



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

<p>ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ</p>	<p><b>Практический опыт:</b> согласования календарных планов производства однотипных строительных работ</p>
	<p><b>Умения:</b> подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ</p> <p><b>Знания:</b> основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации</p>
<p>ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений</p>	<p><b>Практический опыт:</b> контроля деятельности структурных подразделений</p>
	<p><b>Умения:</b> осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; вести таблицы учета рабочего времени; устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников</p>
	<p><b>Знания :</b> права и обязанности работников; нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных</p>

		<p>работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ</p>
	<p>ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов</p>	<p><b>Практический опыт:</b> обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>Умения :</b> определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p><b>Знания:</b> требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве</p>

		строительных работ; основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
ВД 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	<p><b>Практический опыт:</b> проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории</p> <p><b>Умения:</b> оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; организовывать внедрение передовых методов и приемов труда; определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству</p> <p><b>Знания:</b> правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг; основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации</p>
	ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	<b>Практический опыт:</b> разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ

		<p><b>Умения:</b> проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания; составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта; проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.</p>
	<p>ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий</p>	<p><b>Знания :</b> основные методы усиления конструкций; организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома; нормативы продолжительности текущего ремонта; перечень работ, относящихся к текущему ремонту; периодичность работ текущего ремонта; оценку качества ремонтно-строительных работ; методы и технологию проведения ремонтных работ</p> <p><b>Практический опыт:</b> проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации</p> <p><b>Умения:</b> проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем</p>

		инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов
		<b>Знания:</b> методы визуального и инструментального обследования; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий
	ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	<b>Практический опыт:</b> контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования
		<b>Умения:</b> владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки; владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий; использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;
		<b>Знания:</b> правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий.
ВД 7. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 7.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ, производить общие каменные работы различной сложности, производить гидроизоляционные	<b>Практический опыт:</b> Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий. <b>Умения:</b> Кладка кирпичных столбиков под половые лаги. Приготовление растворов вручную. Очистка кирпича от раствора. Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную. Разборка вручную бутовых

	работы при выполнении каменной кладки ПК 7.2 Контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций	фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов. Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой. Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных изделий и других грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки
		<b>Знания:</b> основные виды стеновых материалов; способы приготовления растворов; способы пробивки гнезд и отверстий в кладке; правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; виды стропов и захватных приспособлений; основные виды такелажной оснастки; правила перемещения и складирования грузов малой массы.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ,  
СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

<b>№ п/п</b>	<b>Код профессионального стандарта</b>	<b>Наименование профессионального стандарта</b>	<b>Уровень квалификации</b>
1	16.011	Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 238н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2014 г., регистрационный N 32395), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230) (ЭиОМД)	5
2	16.025	Профессиональный стандарт "Организатор строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной	4

		защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407) (ОСП)	
3	16.032	Профессиональный стандарт "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. N 943н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2014 г., регистрационный N 35301) (ПТО МКЗ)	4
4	16.033	Профессиональный стандарт "Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 г. N 983н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2014 г., регистрационный N 35482) (ПЭОСП)	4
5	16.034	Профессиональный стандарт "Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. N 972н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 г., регистрационный N 35470) (ОСПМиК)	4
6	16.093	Профессиональный стандарт "Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2016 г. N 165н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 мая 2016 г., регистрационный N 42104) (СКСЗ)	4
7	16.048	Профессиональный стандарт «Каменщик» утвержден приказом Министерства труда социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1150н (ред. от 28.10.2015) (зарегистрирован в Минюсте России 29.01.2015 N 35773) (К)	2



## СОПОСТАВЛЕНИЕ ФГОС И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт
ВД 1. Участие в проектировании зданий и сооружений	ТФ А/01.4 Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ (ПТО МКЗ) ТФ А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства (ПТО МКЗ)
ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	ТФ А/01.4 Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ (ПТО МКЗ) ТФ А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства (ПТО МКЗ)
ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	ТФ А/01.4 Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ (ПТО МКЗ) ТФ А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства (ПТО МКЗ)
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	ТФ А/01.4 Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ (ПТО МКЗ) ТФ А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства (ПТО МКЗ)
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	ТФ А/01.4 Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ (ПТО МКЗ) ТФ А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства (ПТО МКЗ) ТФ А/01.4 Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании (ОСПМиК)
Иметь практический опыт: подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных	Трудовые действия: - составление описаний работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;

<p>элементов зданий; разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований; разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства;</li> <li>- составление ведомостей технологической оснастки и другой технологической документации;</li> <li>- оформление изменений в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства;</li> <li>- прием и проверка комплектности документации от заказчика и обеспечение ее хранения.</li> </ul>
<p>ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p>	<p>ОТФ А Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства (ПТО МКЗ)</p> <p>ТФ А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства (ПТО МКЗ)</p> <p>ТФ А/01.4 Подготовка участка производства однотипных строительных работ (ОСП)</p> <p>ТФ А/02.4 Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ (ОСП)</p> <p>ТФ А/04.4 Контроль качества производства однотипных строительных работ (ОСП)</p> <p>ТФ А/02.4 Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ в подразделении строительной организации (ПЭОСП)</p> <p>ТФ А/04.4 Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации (ПЭОСП)</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке</p>	<p>ТФ А/01.4 Подготовка участка производства однотипных строительных работ (ОСП)</p>
<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства</p>	<p>ОТФ А Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства (ПТО МКЗ)</p> <p>ОТФ А Организация производства однотипных строительных работ (ОСП)</p> <p>ТФ А/02.4 Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ (ОСП)</p>

	ТФ А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства (ПТО МКЗ)
ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	ТФ А/02.4 Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ в подразделении строительной организации (ПЭОСП)
	ТФ А/04.4 Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации (ПЭОСП)
	ТФ А/02.4 Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ (ОСП)
	ТД Определение перечня ресурсов для производства строительных работ в подразделении строительной организации (ПЭОСП)
	ТД Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ (ОСП)
	ТФ А/01.4 Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании (ОСПМиК)
	ТФ А/02.4 Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и/или производителям (ОСПМиК)
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	ТФ А/04.4 Контроль качества производства однотипных строительных работ (ОСП)
	ТД Контроль соблюдения технологии производства однотипных строительных работ (ОСП)
	ТД Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов (ОСП)
	ТД Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты (СКСЗ)
Иметь практический опыт: организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке; организации и выполнения строительномонтажных, ремонтных работ и работ по	Трудовые действия: – оформление изменений в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства  – прием и проверка комплектности документации от заказчика и обеспечение ее

<p>реконструкции строительных объектов; определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов; осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ.</p>	<p>хранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– согласование объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных строительных работ</li> <li>– подготовка и оборудование участка производства однотипных строительных работ;</li> <li>– определение потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах</li> <li>– контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов</li> <li>– заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов;</li> <li>– определение перечня ресурсов для производства строительных работ в подразделении строительной организации;</li> <li>– операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций;</li> <li>– текущий контроль качества результатов производства однотипных строительных работ;</li> <li>– выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации;</li> <li>– разработка и реализация мер, направленных на устранение и предупреждение возникновения выявленных дефектов;</li> <li>– анализ уточненных данных о технических и ценовых характеристиках используемых материально-технических ресурсов и разработка рекомендаций по их замене имеющимися аналогами;</li> <li>– анализ предложений на рынке строительных материалов, конструкций, изделий и</li> </ul>
---	---

	<p>других видов материально-технических ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов;</li> <li>– составление заявок на закупку материально-технических ресурсов, включая соответствующие спецификации;</li> <li>– составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</li> <li>– составление первичной учетной документации по выполненным строительным работам в подразделении строительной организации;</li> <li>– представление для проверки и сопровождение при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительным работам;</li> <li>– составление заявок на финансирование по проверенной и согласованной первичной учетной документации;</li> <li>– ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ.</li> </ul>
<p>ВД 3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>ОТФ А Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства (ПТО МКЗ)</p> <p>ОТФ А Организация производства однотипных строительных работ (ОСП)</p> <p>ТФ А/03.4 Оперативное управление производством однотипных строительных работ (ОСП)</p> <p>ТФ А/07.4 Руководство работниками участка производства однотипных строительных работ (ОСП)</p> <p>ТФ А/06.4 Соблюдение при производстве однотипных строительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ОСП)</p>

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	ТД А/03.4 Оперативное планирование и контроль выполнения производства однотипных строительных работ (ОСП)
ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	ТФ А/03.4 Оперативное управление производством однотипных строительных работ (ОСП)
	ТФ А/07.4 Руководство работниками участка производства однотипных строительных работ (ОСП)
ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	ТФ А/03.4 Оперативное управление производством однотипных строительных работ (ОСП)
	ТД Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ (ОСП)
ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	ТД Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ (ОСП)
ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.	ТФ А/06.4 Соблюдение при производстве однотипных строительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ОСП)
Иметь практический опыт: осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений; обеспечения деятельности структурных подразделений; контроля деятельности структурных подразделений; обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-	Трудовые действия: - оперативное планирование и контроль выполнения производства однотипных строительных работ;  - распределение производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками;  - контроль соблюдения технологии производства однотипных строительных работ;  - выработка и реализация мер по устранению отклонений от технологических требований к

<p>монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p>	<p>производству однотипных строительных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ;</li> <li>- определение потребности в трудовых ресурсах при производстве однотипных строительных работ;</li> <li>- расстановка работников участка производства однотипных строительных работ по рабочим местам, формирование бригад и звеньев;</li> <li>- распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ;</li> <li>- контроль соблюдения работниками участка производства однотипных строительных работ правил внутреннего распорядка;</li> <li>- повышение профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ;</li> <li>- подготовка участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с правилами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>- проведение инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</li> <li>- контроль соблюдения правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>- подготовка рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда</li> </ul>
<p>ВД 4. Организация видов работ при эксплуатации и</p>	<p>ОТФ А Организация производства однотипных строительных работ (ОСП)</p>

реконструкции строительных объектов.	ОТФ А Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию, санитарному содержанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома (ЭиОМД)
ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	ОТФ А Организация производства однотипных строительных работ (ОСП)
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	ОТФ А Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию, санитарному содержанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома (ЭиОМД)
ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	ТФ В/01.6 Оценка физического износа и контроль технического состояния конструктивных элементов, систем инженерного оборудования, разработка перечня (описи) работ по ремонту общего имущества многоквартирного дома (ЭиОМД) ТД Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты (СКСЗ)
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	ОТФ А Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию, санитарному содержанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома (ЭиОМД)
	ТД Оценка физического износа и технического состояния общего имущества
Иметь практический опыт: участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений; организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами; выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений; осуществления мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий; осуществления мероприятий по оценке	Трудовые действия: - оценка физического износа и технического состояния общего имущества  - проведение обмеров (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования  - обоснование и выбор метода расчета физического износа  - оценка факторов изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов  - согласование описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома



<p>реконструкции зданий и сооружений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение плановых осмотров общего имущества с целью установления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению</li> <li>- принятие необходимых мер по устранению обнаруженных во время осмотров общего имущества дефектов</li> <li>- ведение журнала осмотров общего имущества и паспорта готовности объектов к эксплуатации</li> <li>- оформление актами результатов осмотров состояния общего имущества</li> <li>- обеспечение проведения регламентных работ по санитарному содержанию общего имущества и благоустройству придомовой территории многоквартирного дома</li> </ul>
<p>ВД 7. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>ОТФ Подготовка и кладка простейших конструкций (К)</p>
<p>ПК 7.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ, производить общие каменные работы различной сложности, производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки</p>	<p>ТФ А/01.2 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций (К)  ТФ А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций (К)  ТФ В/01.2 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен  ТФ А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций (К)  ТД Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами (К)</p>
<p>ПК 7.2 Контролировать качество каменных работ, выполнять ремонт каменных конструкций</p>	<p>ТФ Кладка и разборка простых стен (К)</p>
<p>Иметь практический опыт:  выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;  производства общих каменных работ различной сложности;</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов;</li> <li>- очистка кирпича от раствора;</li> </ul>

<p>выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;</p> <p>выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;</p> <p>производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;</p> <p>контроля качества каменных работ;</p> <p>выполнения ремонта каменных конструкций</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;</li> <li>- зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;</li> <li>- приготовление раствора для кладки вручную;</li> <li>- кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги;</li> <li>- рубка кирпича;</li> <li>- теска кирпича;</li> <li>- пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке;</li> <li>- выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами;</li> <li>- кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;</li> <li>- кладка забутки кирпичных стен;</li> <li>- монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами;</li> <li>- устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив;</li> <li>- заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий;</li> <li>- пробивка проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента;</li> <li>- разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента.</li> </ul>
--	--

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП СПО С УЧЕТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	А/01.4 Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ	
Уметь	Трудовые действия	Необходимые умения
разрабатывать документы, входящие в проект производства работ; составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;	Составление описаний работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ Разработка карт технологических и трудовых процессов Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства Подготовка исходных данных для оперативных совещаний о ходе строительства Составление ведомостей технологической оснастки и другой технологической документации	Производить необходимые технические расчеты, разрабатывать технологические схемы
определять объемы выполняемых работ; подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ		Рассчитывать пооперационные нормы расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда
подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ; обеспечивать работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами; оформлять заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами		Составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент, приспособления для строительного производства
осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ; обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с		Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами

<p>нормативно-технической документацией; использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций; оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий; оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий);</p>		<p>Пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p>
<p><b>Знать</b></p>		<p><b>Необходимые знания</b></p>
<p>нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей; действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;</p>		<p>Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства</p>
<p>основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; основные понятия проекта организации строительства; нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам</p>		<p>В составе проекта организации строительства: ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании</p>
<p>основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы; рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; технические возможности и использование строительных машин и оборудования; правила эксплуатации строительных машин и оборудования</p>		<p>Графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям</p>

сетевое и календарное планирование; технологии строительных процессов; принципы и методику разработки проекта производства работ; основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов		Календарный план производства работ по объекту, состав технологических карт на выполнение отдельных видов работ и перечень технологического инвентаря и монтажной оснастки, схемы строповок
основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный); сетевое и календарное планирование; принципы и методику разработки проекта производства работ		Методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	<b>ТФ А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
читать строительные и рабочие чертежи; читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей; читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов; читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования	Оформление изменений в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства Прием и проверка комплектности документации от заказчика и обеспечение ее хранения	Читать проектно-технологическую документацию
разрабатывать документы, входящие в проект производства работ; обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;		Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами

вести списание материалов в соответствии с нормами расхода		
оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;		Пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения
вести исполнительную документацию на объекте; составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы; оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий)		Применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований; нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей		Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства
основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение; основные конструктивные системы и решения частей зданий; основные строительные конструкции зданий; понятия о проектировании зданий и сооружений; работу конструкций под нагрузкой; прочностные и деформационные характеристики строительных материалов; особенности работы конструкций		Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций
правила построения расчетных схем; правила исчисления объемов выполняемых		Необходимые технические расчеты, технологические схемы

работ;		
нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;		Пооперационные нормы расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда Карты трудовых и технологических процессов на выполнение строительно-монтажных работ
основные принципы организации и подготовки территории; последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки; нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ; перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;		Единая система технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации
особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве; правила составления смет и единичные нормативы;		Состав, требования к оформлению, учету, хранению проектно-сметной документации и правила передачи проектно-сметной документации
основные понятия проекта организации строительства;		Состав проекта организации строительства
принципы и методику разработки проекта производства работ; профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.		Состав проекта производства работ
технологии строительных процессов; основные конструктивные решения строительных объектов; современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий; особенности возведения зданий и сооружений в		Конструктивные схемы зданий и последовательность их возведения

зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;		
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	<b>А/01.4 Подготовка участка производства однотипных строительных работ</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы; проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых работ; планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов	Согласование объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных строительных работ Подготовка и оборудование участка производства однотипных строительных работ	Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам
выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов; выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории; выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру; читать разбивочные чертежи; осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период		Осуществлять планировку и разметку участка производства однотипных строительных работ
определять объемы выполняемых работ; осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ		Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций; нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков; нормативно-техническую документацию на		Требования нормативных технических документов к производству однотипных строительных работ



производство и приемку строительномонтажных работ		
научную организацию рабочих мест; принципы и методы планирования работ на участке;		Принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад
последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки; технологию строительных процессов; энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов		Технологии производства однотипных строительных работ
нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам; общие принципы оперативного планирования производства строительномонтажных работ		Порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства однотипных строительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков)
методику вариантного проектирования		Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ
основные принципы организации и подготовки территории; схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; основы электроснабжения строительной площадки; методы искусственного понижения уровня грунтовых вод; нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков		Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ)
основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы; рациональное применение строительных машин		Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений,

и средств малой механизации; правила эксплуатации строительных машин и оборудования		креплений стенок котлованов и траншей)
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	<b>А/02.4 Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
определять объемы выполняемых работ; подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ; организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий	Определение потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов Заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов	Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ
осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций		Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов
вести исполнительную документацию на объекте; вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;		Осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов

составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы		
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;		Нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах
основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;		Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
технические возможности и использование строительных машин и оборудования; разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ		Виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов
основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов; геодезические приборы и их назначение; технические возможности и использование строительных машин и оборудования; основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы; рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;		Виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники
нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительномонтажных работ		Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих
правила эксплуатации строительных машин и оборудования		Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования
правила исчисления объемов выполняемых работ; нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам		Порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	А/03.4 Оперативное управление производством однотипных строительных работ	
Уметь	Трудовые действия	Необходимые умения
<p>организовывать выполнение работ в соответствии с графиками и сроками производства работ;</p> <p>делить фронт работ на захватки и делянки;</p> <p>закреплять объемы работ за бригадами;</p> <p>определять содержание учредительных функций на каждом этапе производства;</p>	<p>Оперативное планирование и контроль выполнения производства однотипных строительных работ</p> <p>Распределение производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками</p> <p>Контроль соблюдения технологии производства однотипных строительных работ</p> <p>Выработка и реализация мер по устранению отклонений</p>	<p>Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ</p>
<p>выдавать и распределять производственные задания между исполнителями работ (бригадами и звеньями);</p> <p>планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов</p>	<p>от технологических требований к производству однотипных строительных работ</p> <p>Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ</p>	<p>Определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников</p>
<p>обеспечивать условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки;</p> <p>осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p>		<p>Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов</p>
<p>вести исполнительную документацию на объекте;</p> <p>составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;</p> <p>оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев;</p> <p>оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы</p>		<p>Осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ)</p>

с использованием информационных технологий		
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций; нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ		Требования нормативных технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ
последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки; технологии строительных процессов; энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов		Технологии производства однотипных строительных работ
принципы и методы планирования работ на участке; общие принципы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;		Методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ
правила исчисления объемов выполняемых работ; методику вариантного проектирования		Методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий
перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;		Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ
<b>ФГОС СПО</b>	<b>Профессиональный стандарт</b>	
	<b>А/04.4 Контроль качества производства однотипных строительных работ</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций	Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций Текущий контроль качества результатов производства однотипных строительных работ	Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами
вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической	Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации Разработка и реализация мер, направленных на устранение	Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических

документацией	и предупреждение возникновения выявленных дефектов	карт и регламентов
осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;		Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства однотипных строительных работ
вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией		Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных контроля качества результатов производства однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации
оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий)		Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ)
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ		Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ
требования органов внешнего надзора; действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ		Требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций
действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ		Схемы операционного контроля качества
способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;		Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства однотипных строительных работ
перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;		Правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных

		работ
допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой; метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.		Методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства однотипных строительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих)
<b>ФГОС СПО</b>	<b>Профессиональный стандарт</b>	
	<b>А/06.4 Соблюдение при производстве однотипных строительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать экипировку; обеспечивать соблюдение рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах	Подготовка участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с правилами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды Проведение инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности Контроль соблюдения правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций
осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма; вести надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке	Подготовка рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда	Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение)
		Определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы
		Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда
пользоваться основными нормативными		Оформлять документацию по исполнению

правовыми актами по охране труда и охране окружающей среды; проводить инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа		правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности)
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
основные законодательные нормативные акты в области охраны труда и окружающей среды;		Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
		Основные вредные и (или) опасные производственные факторы
основы пожарной безопасности; технику безопасности при производстве работ; инженерные решения по технике безопасности при использовании строительных машин и оборудования;		Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ
требования по аттестации рабочих мест; организацию производственной санитарии и гигиены.		Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда
нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности		Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
<b>ФГОС СПО</b>	<b>Профессиональный стандарт</b>	
	<b>А/07.4 Руководство работниками участка производства однотипных строительных работ</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>



составлять предложения по повышению разрядов работникам, комплектованию количественного профессионально-квалификационного состава бригад; устанавливать производственные задания;	Определение потребности в трудовых ресурсах при производстве однотипных строительных работ Расстановка работников участка производства однотипных строительных работ по рабочим местам, формирование бригад и звеньев Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ Контроль соблюдения работниками участка производства	Осуществлять расчет требуемой численности работников в профессионально квалификационном разрезе в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства однотипных строительных работ
выдавать и распределять производственные задания между исполнителями работ (бригадами и звеньями); закреплять объемы работ за бригадами;	однотипных строительных работ правил внутреннего распорядка Повышение профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ	Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ
организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий; оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев	Подготовка предложений о мерах поощрения и взыскания работников	Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ
делить фронт работ на захватки и делянки;		Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
		Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков;		Нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ
нормативные правовые акты, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и работников; гражданское, трудовое, административное законодательство; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;		Основные требования трудового законодательства, права и обязанности работников
приемы и методы управления структурными подразделениями, при выполнении ими		Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами

производственных задач		
научную организацию рабочих мест;		Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции
		Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ
требования по аттестации рабочих мест;		Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте
формы и методы стимулирования коллективов и отдельных работников		Основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий
действующее положение по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы);		Основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	<b>А/02.4 Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ в подразделении строительной организации</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
определять объемы выполняемых работ; оформлять заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами	Анализ уточненных данных о технических и ценовых характеристиках используемых материально-технических ресурсов и разработка рекомендаций по их замене имеющимися аналогами	Распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с установленными классификационными признаками
вести списание материалов в соответствии с нормами расхода; оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев; оформлять заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами	Анализ предложений на рынке строительных материалов, конструкций, изделий и других видов материально-технических ресурсов Обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов Составление заявок на закупку материально-технических ресурсов, включая соответствующие спецификации Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы	Выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы производства строительных работ
разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; оформлять заявку обеспечения производства		Выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов

строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами		
планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов		Структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям на рынке строительных материалов, конструкций, изделий и других видов материально-технических ресурсов
вести исполнительную документацию на объекте; составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы		Заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы
использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций; оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий)		Применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков; нормативные правовые акты, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и работников		Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы; разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ		Классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование
основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; технические возможности и использование строительных машин и оборудования		Методы маркетинговых исследований в строительстве
		Основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические

		параметры
современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве; правила составления смет и единичные нормативы		Методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
правила составления смет и единичные нормативы		Основные сметно-программные комплексы
<b>ФГОС СПО</b>	<b>Профессиональный стандарт</b>	
	<b>А/04.4 Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
вести исполнительную документацию на объекте; составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы	Составление первичной учетной документации по выполненным строительным работам в подразделении строительной организации	Составлять акты о приемке выполненных строительных работ
вести исполнительную документацию на объекте; составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы	Представление для проверки и сопровождение при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительным работам	Составлять справки о стоимости выполненных строительных работ и затрат
оформлять заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами	Составление заявок на финансирование по проверенной и согласованной первичной учетной документации	Составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации
вести исполнительную документацию на объекте; составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы		Применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов
оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий)		Применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации		Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов,

деятельности строительных участков; нормативные правовые акты, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и работников		регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы; разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ		Классификационные группы материально- технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование
основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;		Методы маркетинговых исследований в строительстве
основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; технические возможности и использование строительных машин и оборудования		Основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры
современную методическую и сметно- нормативную базу ценообразования в строительстве; правила составления смет и единичные нормативы		Методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
правила составления смет и единичные нормативы		Основные сметно-программные комплексы
<b>ФГОС СПО</b>	<b>Профессиональный стандарт</b>	
	<b>А/01.5 Проведение технических осмотров и подготовка к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций	Организация работы специальной комиссии для осмотра общего имущества Проведение плановых осмотров общего имущества с целью установления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению	Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования общего имущества
устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического	Проведение внеплановых осмотров общего имущества после стихийных бедствий	Пользоваться современным диагностическим оборудованием для

состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий; работать с геодезическими приборами и механическим инструментом	Принятие необходимых мер по устранению обнаруженных во время осмотров общего имущества дефектов Ведение журнала осмотров общего имущества и паспорта готовности объектов к эксплуатации Оформление актами результатов осмотров состояния общего имущества Проведение работы по подготовке общего имущества к сезонной эксплуатации	выявления скрытых дефектов общего имущества многоквартирного дома
		Обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда
		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
заполнять журналы и составлять акты по результатам осмотра; заполнять паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях; вести журналы наблюдений	Подготовка рекомендаций собственникам для выполнения текущего ремонта общего имущества согласно действующим нормативным документам	Готовить документы: письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки и другие документы, относящиеся к организации проведения технических осмотров и подготовке к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
инструментальные методы контроля состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений; методы и виды обследования зданий и сооружений, приборы; основные методы оценки технического состояния зданий; методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций		Методы визуального и инструментального обследования общего имущества многоквартирного дома
требования нормативной документации; методику подготовки к сезонной эксплуатации зданий;		Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение технических осмотров общего имущества и подготовке к сезонной эксплуатации
систему технического осмотра жилых зданий; методику оценки состояния инженерного оборудования зданий;		Технология и организация работ при проведении технических осмотров и подготовке к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома

		Правила охраны труда при проведении технических осмотров и подготовке к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома
проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий		Требования к составлению отчетности
		Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка
систему технического осмотра жилых зданий; техническое обслуживание жилых; порядок приемки здания в эксплуатацию; комплекс мероприятий по защите и увеличению эксплуатационных возможностей конструкций домов		Правила и нормы технической эксплуатации
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	<b>В/01.6 Оценка физического износа и контроль технического состояния конструктивных элементов, систем инженерного оборудования, разработка перечня (описи) работ по ремонту общего имущества многоквартирного дома</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания; устанавливать маяки и проводить наблюдения за деформациями	Оценка физического износа и технического состояния общего имущества Проведение обмеров (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования Обоснование и выбор метода расчета физического износа	Владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений общего имущества и их количественной оценки
применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций; оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов; оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей	Оценка факторов изменения работоспособности здания в целом и отдельных его элементов Согласование описи ремонтных работ для составления сметы к договору на выполнение ремонта общего имущества многоквартирного дома	Использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования общего имущества
работать с геодезическими приборами и механическим инструментом	Подготовка ответов на жалобы, заявления и предложения от собственников, подрядных и ресурсоснабжающих организаций	Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов общего имущества
устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического		Организовывать внедрение передовых методов, технологий и приемов труда

состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий		
		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
параметры испытаний различных систем; методы и виды обследования зданий и сооружений, приборы; основные методы оценки технического состояния зданий;		Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие проведение работ по оценке физического износа, контроль технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, составление описи работ по ремонту общего имущества многоквартирного дома
техническое обслуживание жилых домов; организацию и планирование текущего ремонта; организацию технического обслуживания зданий, планируемых на капитальный ремонт аппаратуру и приборы, применяемые при обследовании зданий и сооружений; методы и виды обследования зданий и сооружений, приборы; основные методы оценки технического состояния зданий		Технология и организация работ по оценке физического износа, контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, составления описи работ по ремонту общего имущества
проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий		Правила охраны труда при проведении работ по оценке физического износа, контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, составлении описи работ по ремонту общего имущества
проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий		Требования к составлению отчетности
проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий		Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка



порядок приемки здания в эксплуатацию; техническое обслуживание жилых домов; требования нормативной документации		Правила и нормы технической эксплуатации
проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий		Положение по техническому обследованию жилых зданий
инструментальные методы контроля состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений		Методы визуального и инструментального обследования
методику оценки состояния инженерного оборудования зданий		Правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов и систем инженерного оборудования общего имущества многоквартирного дома
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	<b>A/01.4 Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования	Получение, обобщение и приведение к единому формату и размерности исходной информации о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании Составление спецификаций и таблиц, отражающих информацию о потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании Формирование и хранение базы данных о строительных и вспомогательных материалах и оборудовании в привязке к поставщикам и/или производителям	Классифицировать однотипные и взаимозаменяемые строительные и вспомогательные материалы и оборудование
		Взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании
		Пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования

сметных лимитов		
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве		Наименования и основная номенклатура строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве
		Методы определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве
		Способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	<b>А/02.4 Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и/или производителям</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;	Сбор информации о номенклатуре, ценовых и натуральных показателях потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании по объектам строительства Сбор информации о поставщиках, производителях и ценах по номенклатуре в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании Формирование и хранение базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и/или производителям	Обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании
		Систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>

виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании,		Правила хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		Правила работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и/или производителям
ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	
	<b>ТД Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты (</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
осуществлять визуальный и инструментальный контроль элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии	Визуальный и инструментальный контроль параметров материалов, изделий и оборудования на соответствие сопроводительной и проектной документации Подготовка заключений, актов на основании результатов входного контроля о возможности использования материалов и составов при выполнении работ Входной контроль качества принимаемых материалов, составов и изделий	Выполнять анализ и тесты в соответствии с нормативной документацией Определять физические свойства веществ Осуществлять обработку данных в соответствии с существующими методиками Оценивать качество материалов и составов по итогам анализа и тестов
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>

<p>методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p>		<p>Технические условия и национальные стандарты на применяемые материалы Нормативно-техническая документация, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов Типы и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов Формы учета и отчетности принятой и забракованной продукции Виды, назначение и правила применения средств индивидуальной защиты Национальные, межгосударственные и отраслевые нормы по защите от коррозии средствами электрохимической защиты (ЭХЗ) опасных производственных объектов Свойства сорта и качества материалов, изделий и оборудования, применяемых при ЭХЗ</p>
<p>ФГОС СПО</p>	<p>Профессиональный стандарт</p> <p><b>А/01.2 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций</b></p>	
<p><b>Уметь</b></p>	<p><b>Трудовые действия</b></p>	<p><b>Необходимые умения</b></p>
<p>выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ</p>	<p>Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов Очистка кирпича от раствора</p>	<p>Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов</p>
<p>выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ</p>	<p>Доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную</p>	<p>Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора</p>
<p>выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ</p>	<p>Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки Приготовление раствора для кладки вручную</p>	<p>Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями</p>
<p>выбирать инструменты, приспособления и</p>		<p>Пользоваться инструментом и</p>

инвентарь для каменных работ		оборудованием для приготовления раствора
создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ		Пользоваться средствами индивидуальной защиты
организовывать рабочее место; создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ		Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки		Основные виды стеновых материалов
		Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов
способы разборки кладки; технологию разборки каменных конструкций; способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд		Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов
технологии разборки каменных конструкций		Способы и правила очистки кирпича от раствора
		Правила перемещения и складирования грузов
виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации		Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений
правила подбора состава растворяемых смесей для каменной кладки и способы их приготовления		Способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов
нормокомплект каменщика; ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий		Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения
		Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ
ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий		Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ
		Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических

		средств, используемых в подготовительных и такелажных работах
требования к качеству материалов при выполнении каменных работ; размеры допускаемых отклонений		Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
<b>ФГОС СПО</b>	<b>Профессиональный стандарт</b>	
	<b>А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов	Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги	Определять сортамент и объемы применяемого материала
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ	Рубка кирпича Теска кирпича	Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков
приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки	Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке	Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ		Пользоваться инструментом для рубки кирпича
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ		Пользоваться инструментом для тески кирпича
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ		Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке
читать чертежи и схемы каменных конструкций		Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе
		Пользоваться средствами индивидуальной защиты
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки		Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов
общие правила кладки; системы перевязки кладки; порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки		Способы и виды кладки простейших конструкций
технологии бутовой и бутобетонной кладки		Способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент
		Способы и правила тески кирпича и

		применяемый инструмент
способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд; технологии разборки каменных конструкций		Способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке
ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий		Устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки
правила чтения чертежей и схем каменных конструкций		Правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе
правила организации рабочего места каменщика; виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации		Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке
требования к качеству материалов при выполнении каменных работ; размеры допускаемых отклонений		Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
		Виды брака и способы его предупреждения и устранения
<b>ФГОС СПО</b>	<b>Профессиональный стандарт</b>	
	<b>В/01.2 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен</b>	
<b>Уметь</b>	<b>Трудовые действия</b>	<b>Необходимые умения</b>
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ	Заполнение каналов и коробов теплоизоляционными материалами Выполнение цементной стяжки Выполнение горизонтальной гидроизоляции фундамента	Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ	рулонными материалами	Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки
приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки		Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки
подготавливать материалы для устройства гидроизоляции; устраивать горизонтальную гидроизоляцию из		Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ

различных материалов; устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов		
<b>Знать</b>		<b>Необходимые знания</b>
виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ; назначение и виды гидроизоляции		Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами
		Основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен
		Правила выполнения цементной стяжки
технологии устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов		Виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства
правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ		Виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции
требования к качеству материалов при выполнении каменных работ		Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ



## Матрица соответствия компетенций и составных частей образовательной программы

Индекс дисциплины (модуля)	Наименование дисциплины (модуля)	Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)																				
		ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 7.1	ПК 7.2	
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.											ПК 3.3.		ПК 3.5							
ОГСЭ.01	Основы философии	+	+	+	+	+	+			+																						
ОГСЭ.02	История			+	+	+	+	+		+																						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		+		+	+		+		+	+	+											+									
ОГСЭ.04	Физическая культура								+																+							
ОГСЭ.05	Психология общения	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+																				
ОГСЭ.06.01	Основы социологии и политологии	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+																				
ОГСЭ.06.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+																				
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.		ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			
ЕН.01	Математика	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+							+													
ЕН.02	Информатика	+	+	+	+					+				+																		
ЕН.03	Экологические основы природопользования						+	+																								
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
ОП.01	Инженерная графика	+	+	+						+	+		+		+																	
ОП.02	Техническая механика	+	+	+	+								+	+																		
ОП.03	Основы электротехники	+	+	+	+	+	+	+							+												+					
ОП.04	Основы геодезии	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+	+			+								+	+				







#### **4 Структура и объем образовательной программы**

Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

В соответствии с требованиями ФГОС образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть). Объем обязательной части ППССЗ по учебным циклам соответствует требованиям ФГОС (69,5%). Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и составляет 30,5%.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения». Общий объем дисциплины «Физическая культура» соответствует требованиям ФГОС.

В общепрофессиональном цикле предусмотрено изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объёме 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину (для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний).

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС по специальности и практики.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная (в рамках профессиональных модулей и преддипломная) практика. Учебная и производственная практики в рамках профессиональных модулей проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций и реализуются

в несколько периодов. Часть образовательной программы, выделяемой на проведение всех видов практик, определена в объеме 36% от профессионального цикла.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы: во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.

Структура ППССЗ, соотношение объемов обязательной и вариативной части в соответствии требованиями ФГОС СПО, а также с учетом примерной основной образовательной программы представлена в таблице:

#### Структура и объем ППССЗ

Наименование учебных циклов	Объем образовательной программы в академических часах		
	всего	обязательная часть	вариативная часть
<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1476</b>	<b>1476</b>	-
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>599</b>	<b>468</b>	<b>131</b>
<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>196</b>	<b>144</b>	<b>52</b>
<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>1059</b>	<b>612</b>	<b>447</b>
<b>Профессиональный цикл:</b>	<b>2394</b>	<b>1728</b>	<b>666</b>
Профессиональные модули	1530	1296	234
Учебная практика	324	180	144
Производственная практика	540	252	288
<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	-
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	<b>5940</b>	<b>4644</b>	<b>1296</b>

#### 5 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы

Содержание и организация образовательного процесса при реализации образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин (модулей), программами учебных и производственных практик, а также

методическими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, и реализацию соответствующих образовательных технологий.

### **5.1 Учебный план**

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы промежуточной аттестации.

Учебный план представлен в приложении.

### **5.2 Календарный учебный график**

В календарном учебном графике определены сроки изучения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, прохождения учебной и производственной практики обучающихся, промежуточной аттестации, каникул, итоговой государственной аттестации.

Календарный учебный график представлен в приложении.

### **5.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) разработаны в соответствии с Положением «О порядке разработки рабочей программы учебной дисциплины (профессионального модуля) среднего профессионального образования».

В образовательной программе представлены следующие рабочие программы дисциплин (модулей): Русский язык, Литература, Родная литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия, Общая химия, Математика, Информатика, Физика, Биология с основами экологии, История родного края, Практикум по физике, География с основами демографии, Эффективное поведение на рынке труда, Практикум решения задач повышенной сложности по математике, Обществознание (включая экономику и право), Индивидуальный проект, Основы философии, История, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Физическая культура, Психология общения, Основы социологии и политологии, Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина), Математика, Информатика, Экологические основы природопользования, Инженерная графика, Техническая механика, Основы электротехники, Основы геодезии, Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Экономика отрасли, Основы предпринимательской деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Автоматизация сметных расчетов, Нормирование труда в строительстве, Участие в проектировании зданий и сооружений, Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, Организация деятельности структурных подразделений при выполнении

строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

В рабочих программах учебных дисциплин (профессиональных модулей) отражены все виды учебных занятий, промежуточной аттестации, предусмотренные учебным планом, предусмотрено использование активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий и др.).

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей представлены в приложении.

#### **5.4 Программы учебной и производственной практик**

Программы практик разработаны в соответствии с Положением «О практике обучающихся среднего профессионального образования».

Практика имеет целью комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение студентами необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии).

Видами практики студентов, осваивающих образовательные программы СПО, являются: учебная практика и производственная (в рамках профессиональных модулей и преддипломная) практика.

Учебная практика направлена на формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы для последующего освоения обучающего общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: производственная практика (в рамках профессиональных модулей) и производственная практика (преддипломная).

Производственная практика (в рамках профессиональных модулей) направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей образовательной программы СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом обучения, она направлена на углубление студентами первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Учебная практика организуется в лабораториях и мастерских филиала.



Основными базами производственной практики студентов являются профильные организации ООО «Монтажстрой», ОАО «Перспектива», ООО «Стройинвест», МУП «Городская архитектура». Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Рабочие программы учебных и производственных практик представлены в приложении.

### **5.5 Программа государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ в полном объеме.

Программа государственной итоговой аттестации отражает цели и задачи, формы проведения, учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации, перечень примерных тем ВКР.

Программа государственной итоговой аттестации включает требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ и проводится в соответствии с Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников среднего профессионального образования».

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений представлена в приложении.

### **5.6 Методические материалы**

Для формирования требуемых ФГОС СПО результатов обучения - профессиональных и общих компетенций, основанных на практическом опыте, умениях, знаниях необходимо выполнение лабораторных, практических работ, курсовых работ (проектов), предусмотренных учебным планом.

Методические материалы включают в себя указания к практическим и лабораторным занятиям, методические указания по выполнению курсовой работы (курсового проекта), указания по организации самостоятельной работы обучающихся.

Методические материалы разработаны на основании следующих локальных актов:

- Положение «Об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) обучающимися среднего профессионального образования»;

- Положение «Об организации самостоятельной работы обучающихся среднего профессионального образования»;

- Положение «О планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий обучающихся среднего профессионального образования»

## **6 Документы, регламентирующие содержание и организацию воспитательной работы при реализации образовательной программы**

### **6.1 Рабочая программа воспитания**

Рабочая программа воспитания является частью образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы филиала принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.

Рабочая программа воспитания представлена в приложении.

### **6.2 Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы, конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в филиале и в которых обучающиеся как субъекты воспитательного процесса принимают участие.

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении.

## **7 Оценка качества освоения образовательной программы**

Контроль качества освоения образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов на соответствие их достижений планируемым результатам освоения образовательной программы - компетенциям, созданы фонды оценочных средств по всем учебным дисциплинам (модулям) учебного плана.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости содержит: контрольные вопросы, типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, тесты и компьютерные тестирующие программы, примерную тематику рефератов, ролевые и деловые игры, а также другие формы контроля, позволяющие оценивать степень сформированности компетенций.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,

характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разработаны и утверждены после положительного заключения представителей работодателей. Для экспертизы фондов оценочных средств по дисциплинам привлечены внешние эксперты, а также преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, государственной итоговой аттестации определяется в локальных нормативных актах университета :

- Положение «Об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов среднего профессионального образования»;

- Положение «Об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) обучающимися среднего профессионального образования»;

- Положение «О порядке организации и проведении экзамена (квалификационного) для обучающихся среднего профессионального образования».

- Положение «О порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников среднего профессионального образования».

## **8 Условия реализации образовательной программы**

Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы формируется на основе требований к условиям реализации ОП СПО, определяемых ФГОС СПО по специальности.

Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы включает в себя описание кадрового, материально-технического, учебно-методического обеспечения реализации ОП СПО.

### **8.1 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы**

Реализация образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Все преподаватели, участвующие в реализации ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, соответствует ФГОС СПО.

## **8.2 Материально-техническое обеспечение образовательной программы**

Ливенский филиал ОГУ им. И.С.Тургенева располагает достаточной материально - технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом специальности и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

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

В учебных аудиториях социально-экономических дисциплин; иностранного языка; математики; экономики организации, проектно-сметного дела, оперативного управления деятельностью структурных подразделений имеются комплекты учебно-наглядных пособий, иллюстративного материала.

Учебная аудитория информатики содержит оборудованные компьютерные места для студентов; локальную сеть с доступом в сеть Интернет, комплект учебно-наглядных пособий, программное обеспечение: Операционная система Linux, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Пакет офисных приложений Libre Office 6.4.4, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Пакет офисных приложений Apache OpenOffice 4.1.7, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Веб-браузер Mozilla Firefox 76.0.1, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Файловый архиватор 7 Zip 20.00, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Просмотрщик файлов в формате PDF Adobe Reader DC 2019.008.20071, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО.

Учебная аудитория безопасности жизнедеятельности и охраны труда имеет набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: измеритель шума и вибрации ВШВ -003- М2, психрометр аспирационный М-34, анемометр АП-1, люксметр Ю-116, дозиметр ДП-5А, дозиметр «ФОН» ДБГБ-01У, барометр М110.

Учебная аудитория инженерной графики содержит: чертежные столы; набор чертежных инструментов для доски; макеты проецирования; комплект учебно-наглядных пособий.

В учебных аудиториях технической механики, электротехники имеются наборы демонстрационного оборудования и комплекты учебно-наглядных пособий, иллюстративного материала.

В учебных аудиториях строительных материалов и изделий; эксплуатации зданий; реконструкции зданий имеются стенды; макеты строительных конструкций из различных материалов; образцы строительных материалов; комплекты плакатов, учебно-наглядные пособия.

В учебной аудитории основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке; инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок; основ геодезии имеются полевой лабораторный комплекс: нивелиры, теодолиты, буссоли, рейки нивелирные, рулетки, отвесы, планиметр, стереоскоп; топографические планы; стенды; образцы минералов и горных пород; комплекты схем, таблиц, плакатов, учебно-наглядные пособия.

В учебной аудитории проектирования зданий и сооружений; проектирования производства работ; технологии и организации строительных процессов имеются стенды; макеты строительных конструкций из различных материалов; образцы строительных материалов; комплекты плакатов, учебно-наглядные пособия.

Уровень оснащения лабораторий достаточен для ведения учебного процесса и соответствует требованиям ФГОС к материально-техническому обеспечению учебного процесса.

Лаборатория безопасности жизнедеятельности и охраны труда содержит набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: измеритель шума и вибрации ВШВ -003- М2, психрометр

аспирационный М-34, анемометр АП-1, люксметр Ю-116, дозиметр ДП-5А, дозиметр «ФОН» ДБГБ-01У, барометр М110.

Лаборатория испытания строительных материалов и конструкций содержит следующее оборудование: машина разрывная УМТИ — 1 шт., маятниковый копер для определения ударной вязкости — 1 шт., стандартный набор сит для определения зернового состава песка — 1 наб., цилиндр для забора материалов — 2 шт., образцы полимерных строительных материалов - 2 шт., вибростол — 1 шт., механический копер — 1 шт., формы для испытания бетона — 2 шт., пенетрометр — 1 шт., образцы материалов.

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности содержит: оборудованные компьютерные места для студентов; локальную сеть с доступом в сеть Интернет, комплект учебно-наглядных пособий, программное обеспечение: Операционная система Linux, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Пакет офисных приложений Libre Office 6.4.4, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Пакет офисных приложений Apache OpenOffice 4.1.7, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Веб-браузер Mozilla Firefox 76.0.1, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Файловый архиватор 7 Zip 20.00, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО; Просмотрщик файлов в формате PDF Adobe Reader DC 2019.008.20071, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО.

В лаборатории технической механики имеется следующее оборудование: комплекс универсальный учебный СМ-1, установка для исследования изгиба балок СМ-7, прибор для определения устойчивости стержней, прибор для определения прогибов балки, прибор для исследования кручения стержней, динамометры, индикаторы ИЧ-50, прибор сдвиговой ВСВ25, прибор ПЛЛ-9У1; стенды информационные.

Мастерская каменных работ оснащена учебными макетами: кирпичной кладки, кирпичей; натуральными средствами обучения: кирпичи, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы, макетами кирпичной кладки, макетами для монтажных работ, арматурная сетка, растворомешалка, демонстративная стенка с фрагментами применения современных материалов и технологий в строительстве; инструментами и приспособлениями для каменных работ; оборудованием: растворные ящики, поддоны с кирпичом, бункер с песком.

В филиале имеется физкультурно – оздоровительный комплекс: спортивный зал с соответствующим спортивным инвентарем; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир, геодезический полигон.

Имеется библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

### **8.3 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы**

Образовательная программа обеспечена доступом для каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по всем учебным дисциплинам (модулям). Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен учебными, учебно-методическими печатными и (или) электронными изданиями по всем учебным дисциплинам (модулям) в соответствии с требованиями ФГОС.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, включая официальные справочно-библиографические и периодические издания, в соответствии с требованиями ФГОС.

Для обучающихся предоставлена возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. Обучающиеся имеют доступ к следующим базам данных:

1. «Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)»  
<http://elib.oreluniver.ru/>

Доступ осуществляется из любой точки сети Интернет по логину и паролю после регистрации на сайте.

Содержит учебную, учебно-методическую литературу, монографии, выпущенные на полиграфической базе университета, статьи из периодических и продолжающихся изданий, сборников трудов конференций. Документы размещены в БД на основе лицензионных договоров с правообладателями.

2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

Доступ осуществляется из любой точки сети Интернет по логину и паролю после регистрации с IP-адреса филиала.

Пакеты: Инженерно-технические науки, Экономика и менеджмент, Право. Юридические науки, Социально-гуманитарные науки, Информатика.

3. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

Доступ осуществляется из любой точки сети Интернет по логину и паролю после регистрации с IP-адреса филиала.

4. БД «Elibrary» <http://elibrary.ru/>

Доступ осуществляется из любой точки сети Интернет через личный кабинет после регистрации с IP-адреса филиала. Это проект Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) (г.Москва), который осуществляется в рамках «Программы поддержки российских научных библиотек», начатой РФФИ в 1997 году. Предоставляет доступ к электронным версиям журналов, базам данных по всем направлениям фундаментальной науки.

5. СПС «Консультант ПЛЮС».

Доступ осуществляется в зале электронных ресурсов библиотеки.

6. Электронная библиотека «Издательский центр «Академия»  
<http://www.academia-moscow.ru>.

Доступ осуществляется из любой точки сети Интернет по логину и паролю после регистрации и активации кода доступа. В электронной библиотеке центра доступны учебники для среднего профессионального образования.

7. ЭБС «ЮРАЙТ» <http://www.urait.ru>

Доступ осуществляется из любой точки сети Интернет по логину и паролю после регистрации с IP-адреса филиала.

Каждый студент имеет неограниченный доступ к электронным версиям учебников, учебных и методических пособий, сборникам научных и студенческих конференций, периодическим изданиям, выпускаемым университетом в Электронной библиотеке образовательных ресурсов (ЭБОР).

Образовательная программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого ежегодно обновляется.

## **9 Характеристика социокультурной среды**

В филиале сформирована благоприятная социокультурная среда, которая обеспечивает возможность формирования общекультурных компетенций выпускника, всестороннего развития личности и способствует освоению основной образовательной программы соответствующего направления подготовки. Социально-воспитательная работа со студентами ориентирована как на формирование социально-значимых качеств, установок и ценностных ориентаций личности, так и на создание благоприятных условий для всестороннего гармоничного нравственного, интеллектуального и физического развития, самосовершенствования и творческой самореализации личности будущего специалиста.

Воспитание в каждом обучающемся человечности, доброты, гражданственности, творческого отношения к деятельности, бережного, внимательного отношения к окружающему миру, владение культурой своего народа – вот ведущие ценности, на которые опирается воспитательная система филиала.

Социокультурная среда формируется с помощью комплекса мероприятий, предполагающих:

– создание оптимальных социокультурных и образовательных условий для социального и профессионального становления личности социально активного, жизнеспособного, гуманистически ориентированного, высококвалифицированного специалиста;

– формирование гражданской позиции, патриотических чувств, ответственности, приумножение нравственных, культурных и научных ценностей в условиях современной жизни, правил хорошего тона,

- сохранение и преумножение традиций филиала;

– создание условий для удовлетворения потребностей личности в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии;



– привитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления.

Социальная работа с обучающимися в филиале предполагает комплекс мер, направленных на предоставление социальных выплат, льгот нуждающимся, сопровождение обучающихся из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, медицинское обслуживание обучающихся, оказание консультативной помощи. Социальная работа с обучающимися осуществляется на основании действующего законодательства РФ, а также локальных нормативных актов.

Воспитательная работа включает в себя следующие направления:

- гражданско-правовое воспитание;
- патриотическое;
- духовно-нравственное воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание и содействие занятости молодежи;
- валеологическое воспитание;
- художественно-эстетическое воспитание;
- социально-психологическая поддержка студентов.

В целях воспитания любви и уважения к Родине, формирования гражданственности, толерантности, повышения уровня правовой культуры создан и функционирует Центр духовно-патриотического воспитания студентов. В его структуру входят студенческие клубы, созданные на кафедрах филиала:

Краеведческий клуб «Родник» создан в целях изучения исторических, социально-экономических, культурных аспектов и жизни города и района; проведения анализа научно-исследовательского, литературного материала, умелого использования газетно-журнальной информации, посещения краеведческих экскурсий, обсуждения книг, новинок.

Студенческий клуб «Дела семейные» занимается проблемами семейного воспитания. Взгляды молодых людей на характер половых отношений, девальвация моральных ценностей, связанных с отношениями между людьми, обособленность членов семьи друг от друга, распределение ролей в семье – это тот круг вопросов, которые студенты с удовольствием обсуждают на заседаниях, встречаются с интересными людьми, семейными психологами.

Деятельность клуба молодых избирателей «Демократ направлена на воспитание активной гражданской позиции, получение правовых знаний о выборах, правовое просвещение, повышение электоральной активности молодых избирателей. Проводятся встречи с депутатами городского совета народных депутатов. Члены клуба активно участвуют в различных конкурсах, организуемых областной и территориальной избирательными комиссиями.

Главной целью работы клуба «Данко» является участие студенческой молодежи в добровольческой (волонтерской) деятельности, направленной на формирование общечеловеческих ценностей в молодежной среде, улучшение

благополучия общества; распространение идей и принципов социального служения среди населения. Студенты принимают активное участие в благоустройстве города и уборке территории в рамках Дней экологической культуры, в акциях «Милосердие», «Больше доноров – больше жизни!», во Всероссийской неделе добра, посещают Дом ветеранов, социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних с культурной программой.

Центр здорового образа жизни способствует популяризации здорового образа жизни, формированию позитивного отношения к спорту, осуществляет эффективную пропаганду физической культуры и занятий спортом как составляющей здорового образа жизни.

В филиале функционирует Центр студенческого творчества, в состав которого входят театральная студия «Мельпомена», танцевальный коллектив «Грация», вокальная студия «Мелодия», которые формируют у обучающихся художественный вкус, приобщают к истокам и сохранению культурных традиций, стимулируют художественное самодеятельное творчество обучающихся.

В филиале реализуются социально значимые проекты «Мы – верные сыны твои, Россия!», «Толерантность – основа мира и культуры», «От сердца к сердцу», «Премия студенческих симпатий «Признание», «Победа ради жизни», «Здоровый студент - здоровая нация», способствующие повышению уровня правовой культуры обучающихся, воспитанию понятий чести, человеческого достоинства, чувства самоуважения, формированию активной жизненной позиции.

В коллективе создана профессиональная и социокультурная толерантная среда, необходимая для формирования гражданской, правовой и профессиональной позиции соучастия, готовности всех членов коллектива к общению и сотрудничеству, к способности толерантно воспринимать социальные, личностные и культурные различия.

## **10 Список разработчиков образовательной программы**

Декан технико-экономического факультета, канд. техн. наук Ю.А. Бакурова;

и.о. заведующего кафедрой инженерного образования, канд. техн. наук Д.А. Тупикин.

директор ООО «Монтажстрой» И.Н. Удалов.