



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
*подготовки квалифицированных рабочих, служащих/
подготовки специалистов среднего звена*

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

На базе среднего/основного общего образования

Форма обучения очная

Техник
(квалификация)

**Утверждено Решением Ученого совета
УлГТУ**

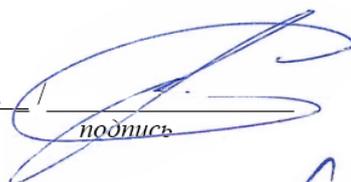
*Первый проректор, проректор по учебной
работе*

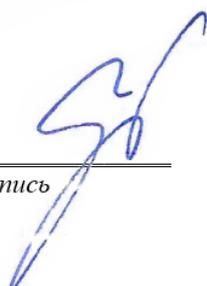
**Согласовано с предприятием-работодателем
АО «Ульяновской конструкторское бюро
приборостроения»
Генеральный директор**

**Согласовано с предприятием-работодателем
АО «НПП «Завод Искра»»
Генеральный директор**

протокол № 4 от 23.04.2024 г.

Суркова Е.В. / 
подпись

Войт А.В. / 
подпись

Тарасов Р.Г. / 
подпись

2024 год

Лист согласования

Согласовано:

Руководитель ОПОП

«23» апреля 2024 г.


(подпись)

Л.П. Мухаметова

(И.О.Фамилия)

Председатель предметной (цикловой) комиссии
строительных конструкций и архитектуры

«23» апреля 2024 г.

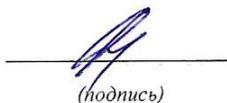

(подпись)

Л.П. Мухаметова

(И.О.Фамилия)

Декан ФСПО-КЭИ им А.Н. Афанасьева

«23» апреля 2024 г..

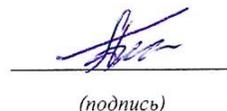

(подпись)

С.Ю. Прохорова

(И.О.Фамилия)

Директор Департамента образовательной деятельности

«23» апреля 2024 г.


(подпись)

А.В. Тамьяров

(И.О.Фамилия)

**Перечень работодателей - представители кластера,
участвующие в разработке данной ОПОП-П**

Акционерное общество «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Завод Искра»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	7
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	14
4.3. Матрица компетенций выпускника	35
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	44
5.1. Учебный план	44
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	49
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	50
5.4. Календарный учебный график	50
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	53
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	53
5.7. Практическая подготовка	53
5.8. Государственная итоговая аттестация	53
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	54
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	54
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	54
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	54
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	55

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. N 2 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

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

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

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. N 2 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования)

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

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

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

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

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2014 г. N 667н;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 № 238н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 № 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. № 983н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 года N 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»

Положение о системе наставничества педагогических работников, утверждённое ректором УлГТУ 29.11.2022;

Положение о выпускной квалификационной работе (порядок подготовки и оформления), утверждённое ректором УлГТУ 29.11.2022;

Положение о проведении государственной итоговой (итоговой) аттестации по основным образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённое ректором УлГТУ 29.03.2022;

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, утверждённое ректором УлГТУ 30.03.2021

Положение о порядке зачёта результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность, утверждённое ректором УлГТУ 30.03.2021.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл; ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;
ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа
«Профессионалитет»;
П– профессиональный цикл;
ПП- производственная практика;
ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);
ПС – профессиональный стандарт;
ТФ – трудовая функция;
УМК – учебно-методический комплект;
УП – учебная практика;
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	<i>Радиоэлектроника</i>	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2014 г. N 667н</i>	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Не требуются</i>	
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минпросвещения России от 1 сентября 2022 г. N 796</i>	
Квалификация (-и) выпускника	<i>техник;</i>	
в т.ч. дополнительные квалификации		
Направленности (при наличии)		
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	<i>на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;</i> <i>на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев</i>	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО	5940 ак.ч	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;</i> <i>на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев</i>	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 ак.ч	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Общеобразовательные дисциплины	1476	366
Обязательная часть образовательной программы	2145	<i>1886</i>
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	420	310
Математический и общий естественнонаучный цикл	129	72
Общепрофессиональный цикл	512	532
профессиональный цикл	1868	972
в т.ч. практика:	972	972
- учебная	- 324	- 324
- производственная	- 504	- 504
- по профилю специальности/ преддипломная	- 144	- 144
Вариативная часть образовательной программы	1319	
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	844	478

<i>ОП.06 Основы начертательной геометрии</i>	60	30
<i>ОП.09 Механика грунтов, основания и фундаменты</i>	68	30
<i>ОП.11 Строительные машины и средства малой механизации</i>	48	24
<i>ОП.12 Охрана труда и техника безопасности</i>	54	12
<i>ОП.13 Контроль и управление качеством</i>	74	24
<i>ПМ. 07 Организация работ по проектно - сметной документации</i>	220	146
<i>ПМ. 08 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	320	212
ГИА в форме демонстрационного экзамена + указывается из ФГОС	216	
Всего	5940	1976

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.011 "Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома"	Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 238н	А : Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию, санитарному содержанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома	А /01.5 Проведение технических осмотров и подготовка к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома
2	16.025 "Организатор строительного производства"	Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н	А: организация производства однотипных строительных работ	А/03.5 Оперативное управление производством однотипных строительных работ А/02.5 Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ А/04.5 Контроль качества производства однотипных строительных работ А/05.5Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка производства однотипных

				строительных работ
3	16.033 "Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства"	Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 г. N 983н	А: Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке В: Осуществление планово-экономической деятельности в строительной организации	А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ В/01.6 Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ
4	40.002 «Сварщик»	Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 года N 701н	А2 Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	А/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки А/03.2 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неотчетственных конструкций

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
<i>Участие в проектировании зданий и сооружений</i>	<i>ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений</i>
<i>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</i>	<i>ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</i>
<i>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</i>	<i>ПМ. 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</i>
<i>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</i>	<i>ПМ. 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</i>
<i>Организация работ по проектно - сметной документации</i>	<i>ПМ. 07 Организация работ по проектно - сметной документации</i>
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	

<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	<i>ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>
<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	<i>ПМ. 08 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

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

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы

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

		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

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

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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	Навыки:
		подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
		Умения:
		определять глубину заложения фундамента
		выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
		подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
		Знания:
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	Навыки:
	выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
	Умения:
	выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции
	строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме
	выполнять статический расчет
	проверять несущую способность конструкций
	подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок
	выполнять расчеты соединений элементов конструкции
	Знания:
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	Навыки:
	разработки архитектурно-строительных чертежей
	читать проектно-технологическую документацию;
	пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения
	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	Навыки:
	составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
	разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработки карт технологических и трудовых процессов
Умения:	
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	

		<p>заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>разрабатывать графики эксплуатации (движения) -строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;</p> <p>определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями</p> <p>Знания:</p> <p>способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);</p> <p>виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;</p> <p>требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства 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>графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям</p>
<p>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке</p>	<p>Навыки:</p> <p>подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</p> <p>организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p> <p>Умения:</p> <p>читать проектно-технологическую документацию;</p>

		<p>осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</p>
		<p>правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов</p>
	<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства</p>	<p>Навыки:</p>
		<p>определения перечня работ по организации и выполнению производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительного-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p>
		<p>осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</p>
		<p>распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</p>
		<p>проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительного-монтажных, в том числе и отделочных работ;</p>
		<p>определять объемы выполняемых строительного-монтажных, в том числе и отделочных работ;</p>
		<p>определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>требования нормативных технических документов к производству строительного-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</p>
		<p>технологии производства строительного-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;</p>
		<p>технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;</p>
		<p>технологии катодной защиты объектов;</p>

	<p>правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;</p> <p>требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;</p> <p>требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;</p> <p>требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;</p> <p>особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты;</p> <p>порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);</p> <p>правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</p> <p>правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;</p> <p>методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;</p> <p>перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;</p> <p>основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;</p> <p>состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления</p>
ПК 2.3. Проводить	<p>Навыки:</p> <p>определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе</p>

	оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	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
		Умения:
		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
		Знания:
		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		
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых		Навыки:
		контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ
		Умения:
		осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта

	материалов	<p>капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;</p> <p>распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;</p> <p>вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)</p> <p>Знания:</p> <p>содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;</p> <p>методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;</p> <p>требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ</p>
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных,	ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных	<p>Навыки:</p> <p>сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства</p> <p>Умения:</p>

в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	осуществлять оценку работоспособности и степени износа узлов и элементов металлорежущего оборудования;
		разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
		Знания:
		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
	ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий	Навыки:
		обеспечения деятельности структурных подразделений
		Умения:
		применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
		применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
		разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию
		Знания:
инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;		
методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;		
приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;		
основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;		
основные требования трудового законодательства Российской Федерации;		
определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий		
ПК 3.3.	Навыки:	

Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	согласования календарных планов производства однотипных строительных работ
	Умения:
	подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
	составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
	разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ
	Знания:
	основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;
	состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации
	Навыки:
	контроля деятельности структурных подразделений
	Умения:
	осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
	вести таблицы учета рабочего времени; устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
	обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
	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	
Знания:	
права и обязанности работников;	
нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;	
методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных 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	
	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	Навыки:	проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
			планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
			подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
			контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Умения:	
			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
		Знания:	
			требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве 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		

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

	зданий	проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
		составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
		составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;
		организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
		проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
		составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;
		планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
		осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
		определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
		оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
		подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту
		Знания:
		методы усиления конструкций;
		организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
		нормативы продолжительности текущего ремонта;
		перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
		периодичность работ текущего ремонта;
		оценку качества ремонтно-строительных работ;
методы и технологию проведения ремонтных работ		
ПК 4.3. Принимать	Навыки:	

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

		<p>а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания</p> <p>Знания:</p> <p>правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;</p> <p>пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий</p>
<p><i>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(Маляр)</i></p>	<p>ПК 2.1 Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.</p> <p>ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.</p>	<p>знать:</p> <p>основы трудового законодательства;</p> <p>правила чтения чертежей;</p> <p>методы организации труда на рабочем месте;</p> <p>нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;</p> <p>основы экономики труда;</p> <p>правила техники безопасности;</p> <p>виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;</p> <p>требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;</p> <p>способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание поверхностей;</p> <p>назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;</p> <p>устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций, агрегатов;</p> <p>способы копирования и вырезания трафаретов;</p> <p>способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;</p> <p>устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпаклёвочных составов;</p> <p>способы варки клея;</p> <p>способы приготовления окрасочных составов;</p> <p>способы подбора окрасочных составов;</p> <p>правила цветообразования и приёмы смешивания пигментов с учётом их химического взаимодействия;</p> <p>требования, предъявляемые к качеству материалов;</p> <p>требования санитарных норм и правил при производстве малярных работ;</p> <p>основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;</p>

		<p>свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных работ; технологическую последовательность выполнения малярных работ; способы выполнения малярных работ под декоративное покрытие; виды росписей; способы вытягивания филёнок; приёмы окрашивания по трафарету; виды, причины и технологию устранения дефектов; контроль качества малярных работ; правила техники безопасности при выполнении малярных работ; технологию оклеивания потолков и стен обоями и плёнками; виды обоев; принцип раскроя обоев; условия оклеивания различных видов обоев и плёнок; виды, причины и технологию устранения дефектов; правила техники безопасности при выполнении обойных работ; технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами, окрашенных водными и неводными составами; требования санитарных норм и правил к ремонту оклеенных и окрашенных поверхностей; правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.</p> <p>умения: читать архитектурно-строительные чертежи; организовывать рабочее место; просчитывать объемы работ и потребности материалов; экономно расходовать материалы; определять пригодность применяемых расходов; создавать безопасные условия труда; очищать поверхности инструментами и машинами; сглаживать поверхности; подмазывать отдельные места; соскабливать старую краску и набел с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; предохранять поверхности от набрызгов краски; подготавливать различные поверхности к окраске;</p>
--	--	--

		<p>оклеивать поверхности макулатурой; подготавливать различные поверхности к оклейке обоями; подготавливать обои к работе; приготавливать нейтрализующие растворы; приготавливать шпаклёвочные составы; приготавливать грунтовочные, окрасочные составы, эмульсии и пасты по заданному рецепту; приготавливать окрасочные составы необходимого тона; приготавливать клей; контролировать качество подготовки и обработки поверхности; осуществлять обработку поверхности олифой; протравливать штукатурки нейтрализующим раствором; грунтовать поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом; шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом; окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами; покрывать поверхности лаком на основе битумов вручную; вытягивать филёнки; выполнять декоративное покрытие поверхностей под дерево и камень; отделывать поверхности по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона; отделывать поверхности набрызгом и цветными декоративными крошками; контролировать качество окраски; наносить клеевые составы на поверхность; оклеивать потолки обоями; оклеивать стены различными обоями; контролировать качество обойных работ; ремонттировать оклеенные поверхности обоями и плёнками; ремонттировать окрашенные поверхности различными малярными составами; контролировать качество ремонтных работ; соблюдать безопасные условия труд</p> <p>навыки:</p> <p>выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ;</p>
--	--	--

		<p>окрашивания поверхностей различными малярными составами; оклеивания поверхностей различными материалами; нанесения декоративных покрытий на поверхности; выполнения ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей;</p>
<p><i>Организация работ по проектно - сметной документации</i></p>	<p>ПК. 7.1 Выполнение финансово-экономических расчетов при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке</p>	<p>Навыки : Сбор исходных данных для составления плана материально-технического и финансового обеспечения строительно-монтажных работ на производственном участке; Знать : Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций Основы организации строительного производства и основные технологии производства строительно-монтажных работ Инструменты управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве, включая классификацию и кодификацию ресурсов Свойства и основные характеристики ресурсов различных типов, включая материально-технические, финансовые, трудовые и информационные Основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации Методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве Методы расчета потребности процесса строительно-монтажных работ в материально-технических и финансовых ресурсах Порядок формирования и ведения плановой документации по распределению материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительно-монтажных работ Состав разделов проектной, рабочей и договорной документации и требования к их содержанию Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации; Уметь: Определять перечень исходных данных, необходимых для составления планов материально-технического и финансового обеспечения строительно-монтажных работ на производственном участке Определять потребность производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах в процессе строительно-монтажных работ</p>

		<p>Выбирать методики расчета потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах</p> <p>Выбирать методики расчета плановых удельных показателей строительно-монтажных работ на производственном участке</p>
	<p>ПК 7.2 Формирование стоимости материально-технических ресурсов</p>	<p>Навыки: Проведение мониторинга рынка материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг</p> <p>Подготовка данных для разработки технико-экономического обоснования выбора поставщиков материально-технических ресурсов и субподрядных работ</p> <p>Умения: Распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками</p> <p>Рассчитывать затраты на материально-технические ресурсы для производства строительных работ</p> <p>Рассчитывать затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов</p> <p>Систематизировать данные для разработки технико-экономического обоснования выбора поставщиков материально-технических ресурсов и субподрядных работ</p> <p>Заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы</p> <p>Выбирать методы определения сметной стоимости</p> <p>Применять методики разработки сметных расчетов в соответствии со сметными нормативами</p> <p>Калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации</p> <p>Определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации</p> <p>Калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана</p> <p>Определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана</p> <p>Знания: Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций</p> <p>Основы организации строительного производства и основные технологии</p>

		<p>производства строительно-монтажных работ Нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве Состав и порядок оформления сметной документации Методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве Методы определения сметной стоимости Порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат Классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование Порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов отдельных видов работ и затрат Методы маркетинговых исследований в строительстве</p>
<p>Выполнение работ по профессии 19906 "Электросварщик ручной сварки"</p>	<p>ПК 8.1 Ручная дуговая сварка /наплавка/резка плавящимся покрытым электродом простых деталей ответственных конструкций.</p>	<p>Навыки: применения конструкторской и производственно-технологической документации по сварке проверки работоспособности и исправности сварочного оборудования зачистки ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку и после сварки выбора пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений и на прихватках контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений и на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке удаления ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы и т.д.)</p>

		<p>проверки оснащённости, работоспособности и исправности оборудования сварочного поста РД проверки наличия заземления сварочного поста РД подготовки и проверки сварочных материалы для РД настройки оборудования РД для выполнения сварки выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла выполнения РД простых деталей неотчетственных конструкций выполнение дуговой резки простых деталей контроля с применением измерительного инструмента сваренных РД деталей на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</p>
		<p>Уметь : читать основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначения их на чертежах применять правила подготовки кромок изделий под сварку использовать сварочное и вспомогательное оборудования, контрольно- измерительные приборы выполнять сборку элементов конструкции под сварку устранять дефекты сварных швов соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок соблюдать правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ и охраны труда, в том числе на рабочем месте</p> <p>читать основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых РД, и обозначение их на чертежах определять основные группы и марки материалов, свариваемых РД , сварочные (наплавочные) материалы для РД применять устройства сварочного и вспомогательного оборудования для РД, контрольно-измерительные приборы выполнять РД простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва. выполнять дуговую резку простых деталей выбирать режим подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла</p>

		<p>определять причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях, возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления</p>
		<p>Знать</p> <p>выбор пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)</p> <p>применение сборочных приспособлений для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку</p> <p>использование ручного и механизированного инструмента для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки</p> <p>использование измерительного инструмента для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</p> <p>применение конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации для выполнения трудовой функции</p> <p>правила проверки работоспособности и настройки сварочного оборудования для РД</p> <p>выбор пространственного положения сварного шва для РД</p> <p>технику предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке</p> <p>технику РД простых деталей неотчетливых конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва, дуговой резки металла</p> <p>правила применения измерительного инструмента сваренные РД детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</p> <p>использование конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации для выполнения данной трудовой функции;</p>

4.3. Матрица компетенций выпускника

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

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Обязательная	ВД 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	<i>ПК 1.1</i> 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;	<i>16.033</i>	А: Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ
		<i>ПК 1.2</i> Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;	<i>16.033</i>	А: Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ
		ПК 1.3. Разрабатывать	<i>16.033</i>	В: Осуществление	В/01.6 Подготовка к

		архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;		планово-экономической деятельности в строительной организации	производству отдельных этапов строительных работ
		ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	16.033	В: Осуществление планово-экономической деятельности в строительной организации	В/01.6 Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ
ВД 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства		ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;	16.025	А: организация производства однотипных строительных работ	А/01.5 Подготовка участка для производства однотипных строительных работ
		ПК 2.2 Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;	16.025	А: организация производства однотипных строительных работ	А/01.5 Подготовка участка для производства однотипных строительных работ
		ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	16.025	А: организация производства однотипных строительных работ	А/03.5 Оперативное управление производством однотипных строительных работ
		ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	16.025	А: организация производства однотипных строительных работ	А/04.5 Контроль качества производства однотипных строительных работ

	ВД 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	16.025	А: Организация производства однотипных строительных работ	А/03.5 Оперативное управление производством однотипных строительных работ
		ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;	16.025	А: Организация производства однотипных строительных работ	А/03.5 Оперативное управление производством однотипных строительных работ
		ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	16.025	А: Организация производства однотипных строительных работ	А/02.5 Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ
		ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	16.025	А: Организация производства однотипных строительных работ	А/04.5 Контроль качества производства однотипных строительных работ
		ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении	16.025	А: Организация производства однотипных строительных работ	А/05.5 Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка производства

		строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.			однотипных строительных работ
	ВД 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;	16.011	А : Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию, санитарному содержанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома	А /01.5 Проведение технических осмотров и подготовка к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома
		ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;	16.011	А : Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию, санитарному содержанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома	А /01.5 Проведение технических осмотров и подготовка к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома
		ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных	16.011	А : Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию, санитарному содержанию и благоустройству общего имущества	А /01.5 Проведение технических осмотров и подготовка к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома

		поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;		многоквартирного дома	
		ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	16.011	А : Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию, санитарному содержанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома	А /01.5 Проведение технических осмотров и подготовка к сезонной эксплуатации общего имущества многоквартирного дома
	ВД 05 Выполнение работ по профессии «Маляр»	ПК 8.1 Ручная дуговая сварка /наплавка/резка плавящимся покрытым электродом простых деталей неотчетственных конструкций.	16.046	А :Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	А/02.2 Обработка поверхностей различными средствами и составами
ВД по запросу работодателя ¹	ВД 07 Организация работ по проектно сметной документации	ПК. 7.1 Выполнение финансово-экономических расчетов при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	16.033	А: Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на	А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ

¹Перечисляются ВД сформированные в том числе с учетом отраслевых потребностей ПОП-П

				производственном участке	
		ПК 7.2 Формирование стоимости материально-технических ресурсов	16.033	А: Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ
	ВД. 08 Выполнение работ по профессии 19906 "Электросварщик ручной сварки"	<i>Ручная дуговая сварка /наплавка/резка плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций.</i>	40.002	А2 Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	А/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки А/03.2 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии/специальности:

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, ак.ч.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам								
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13									
ОД.01	Русский язык	э	72	54	72								612	38						
ОД.02	Литература	дз	108	74	108								34	64						
ОД.03	История	дз	136	46	136								44	80						
ОД.04	Обществознание	дз	72	36	72								56	40						
ОД.05	География	дз	72	30	72								32	40						
ОД.06	Иностранный язык	дз	72	72	72								32	42						
ОД.07	Математика	э	340	110	340								30	198						
ОД.08	Информатика	э	108	80	108								142	64						
ОД.09	Физическая культура	дз	72	72	72								44	38						
ОД.10	Основы безопасности и защита Родины	дз	68	48	68								34	34						
ОД.11	Физика	э	180	50	180								34	106						
ОД.12	Химия	э	72	42	72								74	44						

ОД.13	Биология	дз	72	32	72							28	44					
ОД.14	Индивидуальный проект	дз	32	32	32								32					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		484	314	440				X	462	22							
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	36	12	36				X	30	6				36			
ОГСЭ.02	История	дз	36	6	36					30	6			36				
ОГСЭ.03	Психология общения	дз	36	18	36					30	6				36			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз	120	118	118					116	4			28	32			
ОГСЭ.05	Физическая культура	дз	160	118	118			2		160				40	34			
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	дз	60	30	60			42		60				60				
ОГСЭ.07	Экономика отрасли	дз	36	12	36					36					36			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		202	82	188					169	33							
ЕН.01	Элементы высшей математики	э	62	30	54				4	41	21			28	34			
ЕН.02	Экологические основы природопользования	дз	48	10	48					36	12							48
ЕН.03	Основы геодезии	э	92	42	86			8	6	92				40	52			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		784	448	706				э	30	512	508						
ОП.01	Инженерная графика	э	98	82	92				6	66	32			40	58			

ОП.02	Техническая механика	э	90	34	74			10	6	60	30			40	50				
ОП.03	Основы электротехники	дз	68	34	68					34	34								
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	э	142	82	114			16	12	86	56								
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	дз	68	48	68					68									
ОП.06	Основы начертательной геометрии	дз	60	30	60					60			60						
ОП.07	Строительные конструкции	э	96	68	86			4	6	76	20				96				
ОП.08	Строительные материалы	дз	92	40	74			18		72	20			92					
ОП.09	Механика грунтов, основания и фундаменты	дз	68	30	68						68								
ОП.10	Общие сведения об инженерных системах	дз	62	30	62					50	12				62				
ОП.11	Строительные машины и средства малой механизации	дз	48	24	48						48		48						
ОПЦ.12	Охрана труда и техника безопасности	дз	54	12	46			8			54				54				
ОПЦ.13	Контроль и управление качеством	э	74	24	58			4	12		74								
П.00	Профессиональный цикл																		
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	а	600	404	294	288	0	6	12	552	48								
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	а	222	76	216			6		192	30				116	106			
МДК.01.02	Проект производства работ	дз	78	40	78					60	18				30	48			
УП.01.01	Учебная практика	дз	72	72		72				72					72				

ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов		226	134	142	72	0	0	12	212	14								
МДК.04.01	Эксплуатация зданий	а	78	30	78					68	10							78	
МДК.04.02	Реконструкция зданий	а	64	32	64					60	4							64	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	72	72		72				72								72	
ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	э	12						12	12								12	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		444	252	348	72	0	12	12	434	10								
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Маляр"	а	180		168			12		170	10			88	92				
УП.05.01	Учебная практика	дз	180	180	180					180				72	108				
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	72	72		72				72					72				
ПМ.05.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	э	12						12	12					12				
ПМ.07	Организация работ по проектно-сметной документации	Х	220	38	84	0	0	0	0	38	220								
МДК.07.01	Сметное дело	дз	50	20	40					20	50								50
МДК.07.02	Основы ценообразования	дз	44	18	44					18	44							20	24
УП.07.01	Учебная практика	дз	108	108		108				108	108								108
ПМ.07.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	э	18						18		18								18

ПМ.08	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		320	215	128	180	0	0	18			320						
МДК.08.01	Выполнение работ по профессии 19906 "Электросварщик ручной сварки"	а	128	32	128							128					128	
УП.08.01	Учебная практика	дз	180	180		180						180					180	
ПМ.08.02(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	э	12	3					18			12					12	
ПДП	Производственная практика по профилю специальности (преддипломная) (при наличии)	дз	144								144							144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216								216							216
Итого:			5940	X	X	X	X	X	X	X	2751	1319						

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория		Обоснование
			1. ПОП-П/работодатель	2. ЦОМ/проект	
1	ОП. 06 Основы начертательной геометрии	60	ПОП-П/работодатель		Получение знаний, умений и навыков для дальнейшего применения на производстве при составлении чертежей.
2	ОП. 09 Механика грунтов, основания и фундаменты	68	ПОП-П/работодатель		Получение знаний, умений и навыков для дальнейшего применения на производстве при выполнении поставленных задач.
3	ОП.11 Строительные машины и средства малой механизации	48	ПОП-П/работодатель		Получение знаний, умений и навыков о строительных машинах для применения их на

Сводные данные по бюджету времени²

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	41	1476	17	612	24	864															11	1476
2 курс	31	1116	15	540	16	576	1	36			1	36	9	324	2	72	7	252			11	1476
3 курс	30	1080	13	468	17	612	1	36			1	36	11	396	4	144	7	252			10	1512
4 курс	18	648	12	432	6	216	2	72	1	36	1	36	15	540	4	144	11	396		216	2	1476
Всего	120	4320	57	2052	63	2268	4	144	1	36	3	108	35	1260	10	360	25	900				5940

Обозначения и сокращения:

36

ПА

П

к

Г

– обучение по модулям и дисциплинам; – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); – практики (36 ак.ч. в неделю);
 – каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

² Заполняется в соответствии с КУГ. Вид КУГ выбирается образовательной организацией самостоятельно

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

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

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

– реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Новая жизнь», ООО «Ульяновскгражданпроект», ООО «Металстройсервис», ООО «Стандарт инжиниринг» при проведении всех видов практики.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2,3,4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

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

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

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

Программа ГИА включает общие сведения; государственного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

Кабинеты:

1. Гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2. Иностранного языка;
3. Математических дисциплин;
4. Основ экономики
5. Документационного обеспечения управления;
6. Бухгалтерского учета;
7. Междисциплинарных курсов.

Спортивный комплекс, бассейн обеспечивающий проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

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

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий .

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

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