Министерство просвещения Российской Федерации

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»
(ГАПОУ СО «ЕКТС»)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника
Техник

Одобрено на заседании педагогического совета:

Протокол от 03.07.2024 № 3/24
реквизиты утверждающего документа

Утверждено
Директор ГАПОУ СО «ЕКТС»

_____ Д.В. Шевченко

Утверждено Приказом
ГАПОУ СО «ЕКТС»

Приказ от 03.07.2024 № 647
реквизиты утверждающего документа

Согласовано с предприятием-работодателем
НП «УС «Атомстройкомплекс»

Директор по персоналу/_____/Г.А.Хабарова
должность *подпись* *ФИО*

2024 год

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Рекомендована к применению в образовательном процессе цикловой методической комиссией специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ГАПОУ СО «ЕКТС»

Протокол заседания ЦМК от «___» ____ 2024 г. № _____

Председатель ЦМК Федотовских Л.В.

Организация - разработчик: ГАПОУ СО «ЕКТС»

Правообладатель программы: ГАПОУ СО «ЕКТС»

Перечень работодателей - представителей кластера, участвующих в разработке данной ОПОП-П

Ассоциации «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
Закрытое акционерное общество «Отделстрой»
Общество с ограниченной ответственностью «Исетская строительная компания»
Общество с ограниченной ответственностью «Екатеринбурггорстрой»

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 **4**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника **5**

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 5

3.2. Профессиональные стандарты 5

3.3. Осваиваемые виды деятельности 6

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы **7**

4.1. Общие компетенции 7

4.2. Профессиональные компетенции 10

4.3. Матрица компетенций выпускника 25

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы **33**

5.1. Учебный план 33

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы 36

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) 37

5.4. Календарный учебный график 39

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей 41

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы 41

5.7. Практическая подготовка 41

5.8. Государственная итоговая аттестация 42

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы **42**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы 42

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий 43

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы 43

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы 43

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 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации от 26.11.2018 № 49797) (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 основного 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 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 Минобрнауки России от 10.01.2018 номер 2);

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

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

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

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

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

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

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

Приказ Минтруда России от 21.04.2022 N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.05.2022 N 68601);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерациот 16 ноября 2020 года № 787н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н «Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	строительная	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Минтруда России от 21.04.2022 N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.05.2022 N 68601); Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерациот 16 ноября 2020 года № 787н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н «Об утверждении профессионального стандарта «Плиточник»	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются	
Реквизиты ФГОС СПО	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержден приказом Минпросвещения России от 10.01.2018 № 2	
Квалификация (-и) выпускника	Техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	Плиточник	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО	5940	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**2926**	**2736**
ОГСЭ	468	272
ЕН	144	58
общепрофессиональный цикл	684	278
профессиональный цикл	2952	2128
в т.ч. практика: - учебная - производственная	1440 - 468 - 972	1440 - 468 - 972
Вариативная часть образовательной программы	**1322**	**1180**
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	838	642

ДОД.01 Введение в профессиональную деятельность	36	28
ДОД.02 Основы черчения	40	36
ПМ.01 Проектирование зданий и сооружений (вариатив 116 ч.)	232	116
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	196	86
ПМ.05 Выполнение вида деятельности по освоению профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	72	72
ПМ.06 Основы управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта	274	204
ПМ.07 Выполнение работ по ландшафтной архитектуре	194	114
ГИА в форме защиты дипломного проекта + демонстрационный экзамен	**216**	
Всего	**5940**	3916

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	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Минтруда России от 21.04.2022 N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.05.2022 N 68601)	ОТФ A Организация производства видов строительных работ	A/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ; A/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ A/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
2	16.104 Плиточник	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 августа 2023 года N 624н «Об утверждении профессионального	ОТФ A Выполнение подготовительных работ для проведения облицовочных работ	A/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ A/02.2 Подготовка плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ
			ОТФ B Проведение	B/01.3 Облицовка

		о стандарта «Плиточник»	облицовочных работ	внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение вида деятельности по освоению профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	ПМ.05 Выполнение вида деятельности по освоению профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник

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

	реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	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	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности

	основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	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	**Умения:**
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и

	документацией на государственном и иностранном языках	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	**Навыки:**

	расчеты и конструирование строительных конструкций	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 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;
		определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
		Знания:
		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
		графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	**Навыки:**
		подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
		определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
		организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		Умения:
		читать проектно-технологическую документацию;
		осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства

		Знания:
		требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
		правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
	ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	**Навыки:**
		определения перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		Умения:
		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 объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
		определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ
		Знания:
		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 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);
		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
	ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	**Навыки:**
		определения потребности производства строительно-монтажных 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
		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 материалов	**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 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 строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая 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)
		Знания:
		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
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	**Навыки:**
		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
		Умения:
		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. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	**Навыки:**
		согласования календарных планов производства однотипных строительных работ
		Умения:
		подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств;
		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 документоведения, современные стандартные требования к отчетности;
		состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации

	ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	**Навыки:**
		контроля деятельности структурных подразделений
		Умения:
		осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
		вести табели 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 строительно-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,	**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,

	в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	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 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
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	**Навыки:**
		проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории
		Умения:
		оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
		организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;

		определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;
		подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству
		Знания:
		правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;
		обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;
		основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации
	ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	**Навыки:**
		разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
		проведения текущего ремонта;
		участия в проведении капитального ремонта;
		контроля качества ремонтных работ
		Умения:
		проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
		составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
		составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;
		организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
		проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
		составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;
		планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;

		осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
		определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
		оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
		подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту
		Знания:
		методы усиления конструкций;
		организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
		нормативы продолжительности текущего ремонта;
		перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
		периодичность работ текущего ремонта;
		оценку качества ремонтно-строительных работ;
		методы и технологию проведения ремонтных работ
	ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	**Навыки:**
		проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации
		Умения:
		проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
		проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;
		пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов
		Знания:
		методы визуального и инструментального обследования;
		правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;
		положение по техническому обследованию жилых зданий
	ПК 4.4. Осуществлять	**Навыки:**

	мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	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, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания
		Знания:
		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
Выполнение вида деятельности по освоению профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.	**Навыки:**
		подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ в соответствии с инструкциями и регламентами
		Умения:
		читать архитектурно-строительные чертежи; выполнять разметку в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;
		определять основные свойства материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
		организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами в соответствии с инструкциями и

		регламентами;
		пользоваться установленной технической документацией; выполнять подготовительные работы;
		Знания:
		правила чтения архитектурно-строительных чертежей;
		способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;
		общая классификация строительных материалов, их основные свойства и области применения;
		назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;
		требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения облицовочных работ плитками и плитами;
		технологическую последовательность выполнения подготовки поверхностей для выполнения облицовочных работ плиткой и плитами;
	ПК 5.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений.	**Навыки:**
		облицовки горизонтальных, вертикальных, внутренних, наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений
		Умения:
		читать архитектурно-строительные чертежи; выполнять разметку в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ; выполнять облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками и плитами;
		Знания:
		читать архитектурно-строительные чертежи; выполнять разметку в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ; выполнять облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей плитками и плитами;
	ПК 5.3 Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности.	**Навыки:**
		укладки декоративных и художественных мозаичных поверхностей
		Умения:
		устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением

		облицовочной плитки; читать архитектурно-строительные чертежи выполнять разметку в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;
		Знания
		правила чтения архитектурно-строительных чертежей; способы и приемы разметки в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; способы нанесения декоративных узоров; технологии устройства декоративных и художественных мозаичных поверхностей с применением облицовочной плитки;
	ПК 5.4. Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.	**Навыки:**
		ремонта участков внутренних и наружных поверхностей, облицованных плиткой
		Умения:
		выполнять ремонт облицованных поверхностей
		Знания:
		технологическую последовательность выполнения ремонта поверхностей, облицованных плиткой и плитами
Основы управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта	ПК 6.1. Участвовать в управлении процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта	**Навыки:**
		Использования специализированных программ для информационного моделирования
		Умения:
		Правильно моделировать ситуацию с учетом особенностей цифровой экономики, выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса; Применять современные экономико-математические методы; Выявлять цели и разрабатывать план реализации проекта; Предоставлять техническую поддержку строительных бригад и других вовлеченных в проект рабочих; Контролировать сроки выполнения проекта; Работать с программой nanoCAD, 2d и 3d проектирование, внедрять BIM-стандарты;
		Знания:
		Базовые понятия ключевых цифровых технологий; Основы правового регулирования вопросов использования и внедрения цифровых технологий; Государственную политику, направленную на цифровизацию экономики, роли региональных органов власти и органов местного самоуправления в развитии цифровой экономики; Цели, задачи, преимущества и основные принципы технологии Pilot-BIM;

		BIM-стандарт компании (BIMST), BIM-требования для подрядчиков (BIMR); Технические методы и подходы к работе в ПО для выполнения профильных задач в части BIM; Передовые информационные источники по технологии BIM (интернет-ресурсы, литература, в т.ч. англоязычная);
Выполнение работ по ландшафтной архитектуре	ПК 7.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку ландшафтного объекта	**Навыки:**
		Проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки ландшафтного объекта
		Умения:
		Составлять предпроектный план, эскиз и генплан ландшафтного объекта; Выполнять необходимые предпроектные исследования
		Знания:
		Методы составления плана, эскиза и генплана
	ПК 7.2 Выполнять проектные чертежи ландшафтных объектов	**Навыки:**
		Выполнения проектных чертежей ландшафтных объектов
		Умения:
		Выполнять разбивочные и посадочные чертежи;
		Знания:
		Правила выполнения разбивочных и посадочных чертежей
	ПК 7.3 Выполнять различные виды ландшафтных работ	**Навыки:**
		Выполнения ландшафтных работ
		Умения:
		Подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для ландшафтных работ; Организовывать подготовительные работы на объекте; Организовывать агротехнические работы на объекте озеленения
		Знания:
		Виды архитектурно-ландшафтной организации растительного материала; Ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений; Назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов; Правила техники безопасности и охраны труда; Основы технологических процессов агротехнических работ

4.3. Матрица компетенций выпускника

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

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	16.025 Специалист по организации строительства	*ОТФ А* Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ
		ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	16.025 Специалист по организации строительства	*ОТФ А* Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ
		ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	16.025 Специалист по организации строительства	*ОТФ А* Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ
		ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	16.025 Специалист по организации строительства	*ОТФ А* Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ
	ВД 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	16.025 Специалист по организации строительства	*ОТФ А* Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ
		ПК 2.2 Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	16.025 Специалист по организации строительства	ОФ В Организация производства отдельных этапов строительных	В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ
		ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	16.025 Специалист по организации строительства	ОФ В Организация производства отдельных этапов строительных	В/03.6 Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
		ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ	16.025 Специалист по организации	ОФ В Организация производства	В/04.6 Сдача и приемка выполненных

		и расходуемых материалов	строительства	отдельных этапов строительных	отдельных этапов 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 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ	В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ
		ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ	В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ
		ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ	В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ
		ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ	В/03.6 Строительный контроль производства отдельных этапов строительных 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	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ	В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ
	ВД 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ	В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ
		ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов	В/02.6 Управление производством отдельных этапов

		оборудования зданий		строительных работ	строительных работ
		ПК 4.3 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ	В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ
		ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	16.025 Специалист по организации строительства	ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ	В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ
	ВД 05 Выполнение вида деятельности по освоению профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	ПК 5.1 Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.	16.104 Облицовщик-плиточник	ОТФ А Выполнение подготовительных работ для проведения облицовочных работ	А/01.2 Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению облицовочных работ А/02.2 Подготовка плитки, растворов, поверхностей и приспособлений для проведения облицовочных работ
		ПК 5.2 Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений.	16.104 Облицовщик-плиточник	ОТФ В Проведение облицовочных работ	В/01.3 Облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой
		ПК 5.3. Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности.	16.104 Облицовщик-плиточник	ОТФ В Проведение облицовочных работ	В/01.3 Облицовка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений плиткой
		ПК 5.4. Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.	16.104 Облицовщик-плиточник	ОТФ В Проведение облицовочных работ	В/02.3 Ремонт участков внутренних и наружных

					поверхностей зданий и сооружений, облицованных плиткой
ВД по запросу работодателя	ВД 06 Основы управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта	ПК 6.1 Участвовать в управлении процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта	16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве	ОТФ B Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла	B/02.6 Формирование технической документации информационной модели ОКС
	ВД 07 Выполнение работ по ландшафтной архитектуре	ПК 7.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку ландшафтного объекта	10.010 Ландшафтный архитектор	ОТФ A Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	A/01.6 Сбор, подготовка, обработка и документальное оформление исходных данных для проектирования
		ПК 7.2 Выполнять проектные чертежи ландшафтных объектов	10.010 Ландшафтный архитектор	ОТФ A Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	A/02.6 Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории

		ПК 7.3 Выполнять различные виды ландшафтных работ	10.010 Ландшафтный архитектор	ОТФ А Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	А/03.6 Разработка отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации

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

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																
		Общие компетенции (ОК)												Профессиональные компетенции (ПК)																						
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	7.1
Обязательная часть образовательной программы																																		
ООД.00	**Общеобразовательные дисциплины**																																	
ООД.01	Русский язык				О	О				О																								
ООД.02	Литература	О	О	О	О	О	О			О																								
ООД.03	Иностранный язык	О	О		О					О																								
ООД.04	История	О	О		О	О	О																											
ООД.05	Физическая культура	О			О				О																									
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О	О	О	О	О	О																								
ООД.07	Химия	О	О		О			О																										
ООД.08	Обществознание	О	О	О	О	О	О	О	О	О																								
ООД.09	География	О	О	О	О	О	О	О		О						О	О							О		О								
ООД.10	Биология	О	О		О			О																										
ООД.11	Математика	О	О	О	О	О	О	О																										
ООД.12	Физика	О	О	О	О	О		О																										
ООД.13	Информатика	О	О																															
ООД.14	Основы проектной деятельности (Индивидуальный проект)	О	О	О		О				О																								
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;**	О	О		О	О	О		О	О																								
ОГСЭ.01	Основы философии					О																												
ОГСЭ.02	История		О				О																											
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		О		О					О																								
ОГСЭ.04	Физическая культура				О				О																									
ОГСЭ.05	Психология общения	О			О					О																								

ЕН.00	**Естественно-научный и математический цикл**	О	О	О	О	О	О	О		О																							
ЕН.01	Математика	О			О					О																							
ЕН.02	Информатика	О			О					О																							
ЕН.03	Экологические основы природопользования	О			О					О																							
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**																																
ОП.01	Инженерная графика	О	О	О						О		О		О																			
ОП.02	Техническая механика	О	О	О	О							О	О																				
ОП.03	Основы электротехники	О	О	О	О	О	О	О								О										О	О						
ОП.04	Основы геодезии	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О	О	О	О		О														
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О			О								О						
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		О	О	О					О				О	О			О															
ОП.07	Экономика отрасли	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О											
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	О	О	О	О	О				О	О							О					О					О	О				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности						О	О						О																			
П.00	**Профессиональный цикл**																																
ПМ.01	**Участие в проектировании зданий и сооружений**											О	О	О	О																		
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	О	О	О										О																			
МДК.01.02	Проект производства работ	О	О	О								О	О		О																		
УП.01	Учебная практика											О	О	О	О																		
ПП.01	Производственная практика											О	О	О	О																		
ПМ.02	**Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства**	О	О	О												О	О	О	О														
МДК.02.01	Ведение технологических процессов при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ	О	О	О												О	О	О	О														
МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	О	О	О												О	О	О	О														
УП. 02	Учебная практика															О	О	О	О														
ПП. 02	Производственная практика															О	О	О	О														
ПМ.03	**Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**	О	О	О																О	О	О	О										
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	О	О	О																О	О	О	О										
ПП. 03	Производственная практика																			О	О	О	О										
ПМ.04	**Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов**	О	О	О																				О	О	О	О						
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	О	О	О																				О	О	О	О						
МДК.04.02	Реконструкция зданий и сооружений	О	О	О																				О	О	О	О						
ПП. 04	Производственная практика																							О	О	О	О						
ПМ.05	**выполнение вида деятельности по освоению профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник**	О	О	О																								О	О	О	О		
МДК.05.01	Выполнение облицовочных работ	О	О	О																								О	О	О	О		
УП.05	Учебная практика																											О	О	О	О		
ПП.05	Производственная практика																											О	О	О	О		
ПМ.06	**Основы управления процессами**	О	О	О																												О	

	информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта (Цифровой модуль)																																
МДК.06.01	Основы цифровой экономики	О	О	О																										О			
МДК.06.01	Информационное моделирование	О	О	О																										О			
ПП.06	Производственная практика																													О			
ПМ.07	**Выполнение работ по ландшафтной архитектуре**	О	О	О																													О
МДК.07.01	Цветоводство и декоративное древоводство	О	О	О																													О
МДК.07.02	Основы проектирования ландшафтных объектов	О	О	О																													О
УП.07	Учебная практика																																О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (распределение по семестрам)	**Всего**	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)							
												2 курс		3 курс		4 курс	
					Учебные занятия	курсовая работа/проект	Практики	Самостоятельная работа	промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 25 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 24 нед.
ООД.00	**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**		1476	0	1410	0	0		66	612	646	82	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	ЭК	90	36	78				12	34	56						
ООД.02	Литература	ЭК	108	54	102				6	34	74						
ООД.03	Иностранный язык	ДЗ	72	52	70				2	34	38						
ООД.04	История (в том числе Россия-моя история)	ДЗ	130	46	128				2	34	54	42					
ООД.05	Физическая культура	ДЗ	74	44	72				2	34	40						
ООД.06	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	72	36	70				2	34	38						
ООД.07	Химия	ДЗ	104	24	102				2	46	58						
ООД.08	Обществознание	ДЗ	72	68	70				2	34	38						
ООД.09	География	ДЗ	72	26	70				2	34	38						
ООД.10	Биология	ДЗ	72	24	70				2	34	38						
ООД.11	Математика	Э	258	140	246				12	132	126						
ООД.12	Физика	Э	132	14	120				12	46	86						
ООД.13	Информатика	ДЗ	104	62	102				2	46	58						
ООД.14	Основы проектной деятельности (Индивидуальный проект)	ДЗ	40	28	38				2			40					
ДОД.01	Введение в профессиональную деятельность	ДЗ	36	28	34				2	36							
ДОД.02	Основы черчения	ДЗ	40	36	38				2		40						
ОГСЭ.00	**ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**		**468**	**272**	**458**	**0**	**0**		**10**	**0**	**0**	**104**	**92**	**62**	**92**	**118**	**0**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	88	32	86				2							88	

ОГСЭ.02	История	ДЗ	88	18	86				2			44	44				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	96	48	94				2			20	20	34	22		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	160	158	158				2			40	28	28	34	30	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	36	16	34				2						36		
ЕН.00	**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ**		**144**	**58**	**138**	**0**	**0**		**6**	**0**		**96**	**0**	**48**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика	ДЗ	48	26	46				2			48					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	48	16	46				2			48					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	46				2					48			
ОП.00	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**		**684**	**258**	**604**	**0**	**0**	**22**	**58**			**150**	**426**	**22**	**0**	**64**	**0**
ОП.01	Инженерная графика	Э	98	86	86				12			50	48				
ОП.02	Техническая механика	Э	96	40	78			6	12				68	22			
ОП.03	Основы электротехники	ДЗ	66	18	64				2				66				
ОП.04	Основы геодезии	Э	66	22	52			2	12				64				
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	ДЗ	66	12	64				2				66				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	66	42	60			4	2			62					
ОП.07	Экономика отрасли	Э	90	10	72			6	12			38	46				
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	66	6	62			2	2							64	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	70	22	66			2	2				68				
ПМ.00	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**		**2952**	**1580**	**1304**	**80**	**972**		**64**	**0**	**80**	**170**	**364**	**480**	**768**	**428**	**648**
ПМ.01	**Участие в проектировании зданий и сооружений**		**592**	**300**	**412**	**60**	**252**		**20**	**0**	**0**	**62**	**48**	**134**	**250**	**98**	**0**
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	Э	316	118	304	30			12			62	48	88	118		
МДК.01.02	Проект производства работ	Э	120	38	108	30			12					46	24	50	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108	108			108								108		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	36	36			36									36	
	Экзамен по модулю	Э	12						12							12	
ПМ.02	**Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства**		**570**	**382**	**316**		**216**	**2**	**12**	**0**	**0**	**0**	**56**	**118**	**310**	**84**	**0**
МДК.02.01	Ведение технологических процессов при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ	Э	256	126	244				12				56	46	154		
МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	Э	86	40	72			2	12						84		
УП.02	Учебная практика геодезическая	ДЗ	72	72			72							72			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144	144			144								72	72	

	Экзамен по модулю	Э	12						12						12	
ПМ.03	**Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**		**428**	**328**	**152**	**20**	**252**		**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**198**	**230**
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Э	164	76	152	20			12							90	74
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	252	252			252									108	144
	Экзамен по модулю	Э	12						12								12
ПМ.04	**Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов**		**472**	**360**	**142**	**0**	**288**	**6**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**418**
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	Э	96	40	78			6	12							48	42
МДК.04.02	Реконструкция зданий и сооружений	Э	76	32	64				12								76
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	288	288			288										288
	Экзамен по модулю	Э	12						12								12
ПМ.05	**Выполнение вида деятельности по освоению профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник**		**422**	**380**	**42**	**0**	**108**		**4**	**0**	**80**	**108**	**72**	**162**	**0**	**0**	**0**
МДК.05.01	Выполнение облицовочных работ	ДЗ	44	20	42				2		44						
УП.05	Учебная практика (плиточная)	ДЗ	216	216			216				36	108	72				
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	144	144			144							144			
	Экзамен по модулю	Э	18						18					18			
ПМ.06*	**Основы управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта (Цифровой модуль)**		**274**	**204**	**140**	**0**	**108**		**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**	**208**	**0**	**0**
МДК.06.01	Основы цифровой экономики	Эк	56	24	54				2					56			
МДК.06.02	Информационное моделирование	Эк	98	72	86				12					10	88		
ПП.06	Производственная практика	ДЗ	108	108			108								108		
	Экзамен по модулю	Э	12						12						12		
ПМ.07*	**Выполнение работ по ландшафтной архитектуре**		**194**	**114**	**114**	**0**	**72**		**6**	**0**	**0**	**0**	**188**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.07.01	Цветоводство и декоративное древоводство	ДЗ	60	10	52			6	2				54				
МДК.07.02	Основы проектирования ландшафтных объектов	ДЗ	50	32	48				2				50				
УП.07	Учебная практика	ДЗ	72	72			72						72				

	Экзамен по модулю	Э	12						12				12				
ГИА	**Государственная (итоговая) аттестация**	**6н**	**216**														216
	Итого		**5940**	**76**	**4268**	**248**	**972**		**150**	612	864	612	900	612	864	612	864

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ДОД.01 Введение в профессиональную деятельность	36	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
2	ДОД.02 Основы черчения	40	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
3	ОП.01 Инженерная графика	32	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
4	ОП.02 Техническая механика	30	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
6	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	196	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
7	УП.01 Учебная практика	36	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
8	МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	160	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
9	ПП.02 Производственная практика	36	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
10	ПП.03 Производственная практика	108	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
11	ПП.04 Производственная практика	108	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
12	ПМ.05 Выполнение вида деятельности по освоению профессии рабочего 15220	72	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»

	Облицовщик-плиточник			
13	ПМ.06 Основы управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта	274	ЦОМ	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
14	ПМ.07 Выполнение работ по ландшафтной архитектуре	194	Работодатель	Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс»
Итого		1342		-

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Название	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Разработка архитектурно-строительных чертежей и проектирование строительных конструкций гражданских зданий Разработка архитектурно-строительных чертежей и проектирование строительных конструкций промышленных зданий Разработка частей проекта производства работ на несложные строительные объекты Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий Разработка проекта производства работ (выбор конструктивной схемы здания и подбор строительных конструкций из различных материалов; выполнение расчетов конструкций и оснований; выполнения и чтение строительных чертежей; разработка календарного и строительного генерального плана здания; разработка графиков поступления на объект строительных конструкций и движения рабочих кадров по объекту; разработка технологических карт)	ПП.01 Производственная практика	36	6	Отдел проектирования Некоммерческого партнерства «Управление строительства «Атомстройкомплекс»	Начальник отдела
2.	Выполнение геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ	ПП.02 Производственная практика	144	6	Строительная площадка	Бригадир

	Выполнение схем подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям Составление сметных расчетов Составление отчетной документации Выполнение технологических строительных процессов					
3.	Организация строительного производства (планирование последовательности выполнения строительных процессов; расчет продолжительности выполнения технологических процессов; организации труда рабочих на строительной площадке) Безопасная организация работ на строительной площадке (использование нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды; обеспечение техники безопасности при производстве строительных работ) Планирование и организация строительных работ на объекте (практическое применение принципов и методов планирования работ на участке; организация труда рабочих на строительной площадке; применение на практике нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников; освоение принципов оперативного планирования производства строительно-монтажных работ)	ПП.03 Производственная практика	252	7-8	Строительная площадка	Бригадир
4.	Строительные работы, проводимые в процессе эксплуатации здания и сооружения (диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; обоснование необходимости ремонта или усиления эксплуатируемых зданий; организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений; техническая документация на здания и сооружения, сданные в эксплуатацию по окончании строительства) Строительные работы, проводимые в процессе реконструкции здания (применение проектной и нормативной документации для эксплуатации и реконструкции зданий) Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений (применение аппаратуры и приборов при обследовании зданий и сооружений; использование инструментальных методов контроля состояния	ПП.04 Производственная практика	216	8	Строительная площадка	Бригадир

	конструктивных элементов зданий и сооружений; техническое обслуживание жилых домов; подготовка документации для приемки здания в эксплуатацию;					
5.	Выполнять подготовительные работы. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений. Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами. Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки.	ПП.05 Производственная практика	144	5	Строительная площадка	Бригадир
6.	Применение технологий информационного моделирования в соответствии с реализуемыми на предприятии проектами. Цифровое ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации	ПП.06 Производственная практика	108	6	Строительная площадка	Бригадир

5.4. Календарный учебный график

| Курс | сентябрь | | | | октябрь | | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | январь | | | | | февраль | | | | март | | | | | апрель | | | | май | | | | июнь | | | | июль | | | | | | | | август | | | | Всего, нед. | | | | | | |
|---|---|---

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

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

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

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

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

− реализуется, в том числе на рабочих местах Ассоциации «Управление строительства «Атомстройкомплекс», при проведении всех видов практики;

− включает в себя *отдельные лекционного типа, семинары*, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью; производственную практику на реальных объектах.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-4 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) Ассоциации «Управление строительства «Атомстройкомплекс» 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 форме демонстрационного экзамена и защита дипломной проекта работы.

Программа ГИА включает общие сведения; структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

Кабинеты:

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

математики;

русского языка и литературы

истории

физики

химии

географии и биологии

информатики и информационных систем в профессиональной деятельности;

инженерной графики;

технической механики;

электротехники;

технологии и организации строительных процессов;

безопасности жизнедеятельности;

Лаборатории:

проектирования зданий и сооружений;

испытания строительных материалов;

геопространственных технологий;

цифровых технологий в строительстве

Мастерские:

Облицовочно-плиточных работ

Спортивный комплекс

спортивный зал;

спортивная площадка.

Залы:

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

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

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

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».