|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Изображение выглядит как снимок экрана, Прямоугольник, линия, Красочность  Автоматически созданное описание** |  |  |
| **Министерство образования и молодежной политики Свердловской области**  Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»  **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**  Среднее профессиональное образование  **Образовательная программа**  *подготовки специалистов среднего звена*  **Специальность**  **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** *код и наименование в соответствии с ФГОС*  На базе основного общего образования  Форма обучения очная  **Квалификация (и) выпускника**  **Техник** | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Одобрено на *заседании педагогического совета:*** | протокол № 8 от 14.06.2024 г. |
| **Утверждено Приказом ГАПОУ СО «КУТТС»** | приказ № 256-од от 17.06.2024 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Е.О.Гончаренко/  *подпись* |
| **Согласовано с предприятием-работодателем** Ассоциации «Управление строительства «Атомстройкомплекс» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* |

**2024 год**

**Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)**

Рекомендована к применению в образовательном процессе научно-методическим советом ГАПОУ СО «КУТТС»

Протокол НМС № 9 от «23» мая 2024 г.

Председатель научно-методического совета – М.Г.Афанасьева

Организация - разработчик: ГАПОУ СО «УКТП»,

ГАПОУ СО «КУТТС»

**Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие 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](#__RefHeading___1)

[1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы 2](#__RefHeading___2)

[1.2. Нормативные документы 2](#__RefHeading___3)

[1.3. Перечень сокращений 3](#__RefHeading___4)

[Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы 4](#__RefHeading___5)

[Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 5](#__RefHeading___6)

[3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 5](#__RefHeading___7)

[3.2. Профессиональные стандарты 5](#__RefHeading___8)

[3.3. Осваиваемые виды деятельности 6](#__RefHeading___9)

[Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы 8](#__RefHeading___10)

[4.1. Общие компетенции 8](#__RefHeading___11)

[4.2. Профессиональные компетенции 13](#__RefHeading___12)

[4.3. Матрица компетенций выпускника 17](#__RefHeading___13)

[Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы 26](#__RefHeading___14)

[5.1. Учебный план 26](#__RefHeading___15)

[5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы 28](#__RefHeading___16)

[5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) 29](#__RefHeading___17)

[5.4. Календарный учебный график 29](#__RefHeading___18)

[5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей 31](#__RefHeading___19)

[5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы 31](#__RefHeading___20)

[5.7. Практическая подготовка 31](#__RefHeading___21)

[5.8. Государственная итоговая аттестация 32](#__RefHeading___22)

[Раздел 6. Условия реализации образовательной программы 32](#__RefHeading___23)

[6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы 32](#__RefHeading___24)

[6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий 33](#__RefHeading___25)

[6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы 33](#__RefHeading___26)

[6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы 34](#__RefHeading___27)

**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 Федерацииот 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 Федерацииот 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 А 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 стандарта **«**Плиточник» | ОТФ А 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 В Проведение облицовочных работ | B/01.3 Облицовка 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 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 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, 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 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 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, 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 1.1Подбирать 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 | A/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ |
| ПК 1.2Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций | 16.025 Специалист по организации строительства | *ОТФ А* Организация производства видов строительных работ | A/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 | A/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 | A/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 | A/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 | B/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 | B/03.6 Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ |
| ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов | 16.025 Специалист по организации строительства | ОФ В Организация производства отдельных этапов строительных | B/04.6 Сдача и приемка выполненных 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 | B/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 | B/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 | B/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 | B/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 | B/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 | B/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ |
| ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий | 16.025 Специалист по организации строительства | ОТФ В Организация производства отдельных этапов строительных работ | B/02.6 Управление производством отдельных этапов 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 | B/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 | B/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 | 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 |
| ПК 5.2 Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и сооружений. | 16.104 Облицовщик-плиточник | ОТФ В Проведение облицовочных работ | B/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 | B/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 | B/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 В  Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла | В/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 А Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры | А/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 А Выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры | А/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 информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе возведения объекта (Цифровой модуль) | О | О | О |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | О |  |
| 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 |

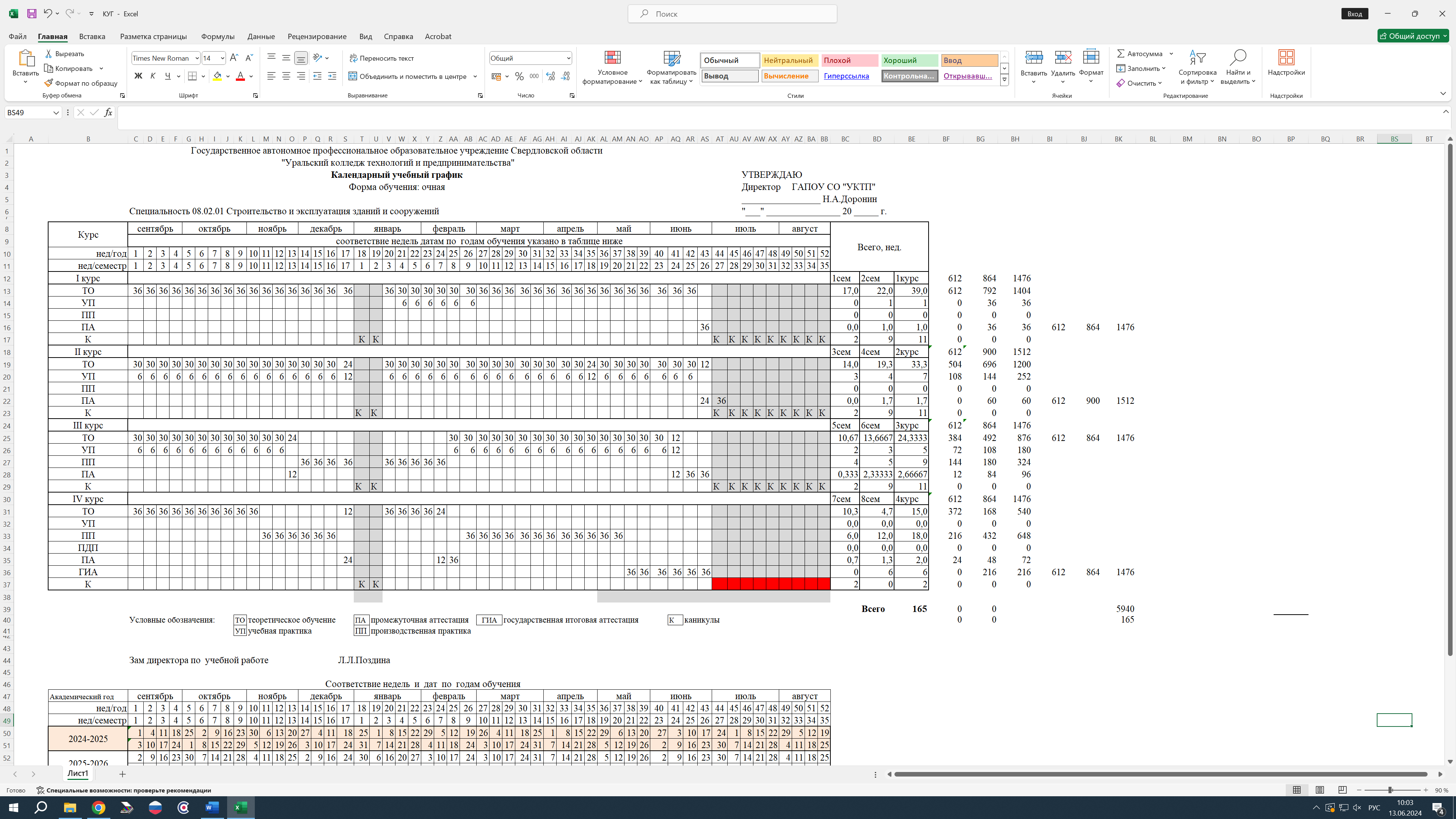
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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 Облицовщик-плиточник | 72 | Работодатель | Ассоциация «Управление строительства «Атомстройкомплекс» |
| 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  Выполнение схем подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям  Составление сметных расчетов  Составление отчетной документации  Выполнение технологических строительных процессов | ПП.02 Производственная практика | 144 | 6 | Строительная площадка | Бригадир |
| 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 конструктивных элементов зданий и сооружений; техническое обслуживание жилых домов;  подготовка документации для приемки здания в эксплуатацию; | ПП.04 Производственная практика | 216 | 8 | Строительная площадка | Бригадир |
| 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



**Сводные данные по бюджету времени**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | *38,9* | *1402* | *17* | *612* | *21,9* | *790* | *1* | *36* | *-* | *-* | *1* | *36* | *1* | *36* | *-* | *-* | *1* | *36* |  |  | *11* | *1476* |
| **2 курс** | *33,8* | *1220* | *13.7* | *494* | *20,1* | *726* | *1,6* | *60* | *-* | *-* | *1,6* | *60* | *7* | *252* | *3* | *108* | *4* | *144* |  |  | *11* | *1512* |
| **3 курс** | *24* | *866* | *10,5* | *378* | *13,5* | *488* | *2,8* | *102* | *0,5* | *18* | *2,3* | *84* | *14* | *504* | *6* | *216* | *8* | *288* |  |  | *11* | *1476* |
| **4 курс** | *14,9* | *538* | *10,2* | *370* | *4,7* | *168* | *2* | *72* | *0.6* | *24* | *1,3* | *48* | *18* | *648* | *6* | *216* | *12* | *432* | *6* | *216* | *2* | *1476* |
| **Всего** | *111,8* | *4026* | *51,5* | *1854* | *60,3* | *2172* | *7,5* | *270* | *1,1* | *42* | *6,3* | *228* | *40* | *1440* | *15* | *540* | *25* | *900* | *6* | *216* | *35* | *5940* |

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: 1[6](consultantplus://offline/ref=A97C0DA62AFF3780B1E1BFD1050860A993642779969331095D7485C4BE36BED6B4D47AB222EB7172C2C122EDE5C96920358C1C613C3ECD41t461R). Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство иимеющими 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».