

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.01 09:13

**Регистрационный номер**

15837

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.01 09:13

**Код и наименование специальности:**

07320100 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07320103 Мастер сухого строительства

4 S07320106 Техник-строитель

**Регион:**

Костанайская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

КГКП «Костанайский строительный колледж» Управления образования акимата  
Костанайской области

**Партнеры-разработчики:**

ТОО "БК-СТРОЙ"

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов, способных самостоятельно решать практические задачи на строительных объектах, формировать знания, умения и навыки, позволяющие выполнять все виды строительных работ, владеющими профессиональными компетенциями в сфере проектирования, строительства организации и управления, реконструкции ремонта здания и сооружений, проводить анализ качества выполненных работ и сформировать потребность в в глубоком изучении выбранной специальности.

**Уровень по НРК:**

3

4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

«Штукатур». Приложение №1 к приказу Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 97 от 27 апреля 2017 года

«Монтажник каркасно-обшивных конструкций». Приложение № 2 к приказу Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 97 от 27 апреля 2017 года

"Строительство жилых и нежилых зданий", Приложение № 4 к приказу Заместителя

председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен" от 19 декабря 2018 года, № 344  
«Разработка строительных проектов» Приложение № 2 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019, №262.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

« Конструкции и строительные работы», «Сухое строительство и штукатурные работы».

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

240

**Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

14.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ34LAA00031987

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№007

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

14.06.2018 г.

**Отличительные особенности ОП:**

В рамках проекта "Жас маман" использовали образовательную программу, разработанную зарубежным партнером Soprano Group и Атлас новых профессии: 1. ПМ 5. Участие в проектировании зданий и сооружений включили РО 5.3. Читать чертежи, относящиеся к различным конструкциям, и перемещает необходимые измерения и высоты к месту назначения, а также использует их для расчетов, РО 5.6. Разрабатывать чертежи в программах, основанных на технологии BIM, РО 5.7. Создавать BIM модели зданий. 2. ПМ 7. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений включили РО 7.1. Составляет график планирования на основе производственного графика и контролирует его выполнение.

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

| № Наименование модуля/дисциплины   | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                        | Объем кредитов/часов |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ООД 1. Казахский язык и литература | Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку.                                       | 4/96                 |
| ООД 2. Русский язык                | Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.           | 3/72                 |
| ООД 3. Русская литература          | Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. | 3/72                 |
| ООД 4. Иностранный язык            | Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем                                                                                                                             | 4/96                 |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины |                           | Результаты<br>обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                     |                           | коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|                                     | ООД 5. Всемирная история  | Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс». | 3/72                    |
|                                     | ООД 6. История Казахстана | Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом.                                                                                                                                                                                                                                       | 4/96                    |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Объем кредитов/часов |
|---|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|   | ООД 7. Самопознание            | <p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>                                                                                                                                                                                   | 2/48                 |
|   | ООД 8. Математика              | <p>Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная</p> | 8/192                |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Объем кредитов/часов |
|---|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|   |                                | система координат и векторы в пространстве»,<br>«Многогранники», «Тела вращения и их элемент»,<br>«Объемы тел».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
|   | ООД 9. Информатика             | Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как:<br>«Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность». | 2/48                 |
|   | ООД 10. Физика                 | Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм»,                                               | 6/144                |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины | Результаты<br>обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                     | «Электромагнитные колебания»,<br>«Электромагнитные волны»,<br>«Оптика», «Элементы теории<br>относительности», «Квантовая<br>физика», «Нанотехнология и<br>наноматериалы», «Космология».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| ООД 11. Физическая<br>культура      | Способствует формированию<br>личности, готовой к активной<br>творческой самореализации в<br>сфере общечеловеческой<br>культуры, повышению<br>мотивации обучающихся к<br>укреплению физического и<br>психического здоровья,<br>приобретению спортивно-<br>специфических двигательных<br>навыков и развитию физических<br>способностей. Содержание<br>учебной дисциплины включает<br>следующие разделы: «Знания о<br>физической культуре», «Легкая<br>атлетика», «Спортивные игры»,<br>«Гимнастика», «Национальные<br>виды спорта», «Зимние виды<br>спорта». | 5/120                   |
| ООД 12. Химия                       | Формирует систему знаний о<br>веществах и их превращениях,<br>законах и теориях, объясняющих<br>зависимость свойств веществ от<br>их состава и строения,<br>понимание химических<br>процессов, законов и их<br>закономерностей. Содержание<br>дисциплины включает<br>следующие разделы: «Частицы<br>вещества», «Периодичность.<br>Закономерности протекания<br>химических реакций»,<br>«Энергетика химических<br>реакций», «Химия и жизнь»,<br>«Химия вокруг нас».                                                                                         | 6/144                   |
| ООД 13. Биология                    | Способствует пониманию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3/72                    |

| № | Наименование модуля/дисциплины                                | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Объем кредитов/часов |
|---|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|   |                                                               | <p>сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».</p> |                      |
|   | <p>ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка</p> | <p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан»,</p>                                                                                                                              | <p>4/96</p>          |



| Наименование |                                                                       | Результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Объем          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                     | обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                           | кредитов/часов |
|              |                                                                       | «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка». |                |
|              | БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств                 | РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.                                                                                                                                                                                                                                                           | 8/192          |
|              |                                                                       | РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности                                                                                                                                                                                                                                                   | 2/48           |
|              | БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий | РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1/24           |
|              |                                                                       | РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.                                                                                                                                                                                                                                                | 1/24           |
|              | БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства | РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1/24           |
|              |                                                                       | РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.                                                                                                                                                                                                                                            | 1/24           |
|              |                                                                       | РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.                                                                                                                                                                                                                | 1/24           |
|              |                                                                       | РО 3.4. Владеть научными и                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2/48           |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины |                                                                                                             | Результаты<br>обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                   | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                     |                                                                                                             | законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.                                |                         |
|                                     |                                                                                                             | РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.                                                                                               | 1/24                    |
|                                     | БМ 4. Использование основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе     | РО 4.1. Понимание морально-нравственных ценностей и норм, формирующих устойчивую и активную личностную позицию.                         | 1/24                    |
|                                     |                                                                                                             | РО 4.2. Понимание роли и места культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.                                             | 1/24                    |
|                                     |                                                                                                             | РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.                                                                                  | 1/24                    |
|                                     |                                                                                                             | РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.                                                                           | 1/24                    |
|                                     | ПМ 1. Соблюдение техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды               | РО 1.1. Соблюдение требований нормативных актов по безопасности труда, охране труда и окружающей среды.                                 | 2/48                    |
|                                     |                                                                                                             | РО 1.2. Применять средства индивидуальной защиты, средства пожарной и электробезопасности при производстве строительно-монтажных работ. | 1/24                    |
|                                     |                                                                                                             | РО 1.3. Подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией.                                | 1/24                    |
|                                     | ПМ 2. Устройство каркасно – обшивных конструкций из листовых и плитных материалов и конструкции из гипсовых | РО 2.1. Организовывать рабочее место для проведения работ по устройству каркасно – обшивных конструкций и проверить работоспособность и | 3/72                    |

| Наименование |                                                                                                                                                                                | Результаты                                                                                                                                                             | Объем          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                                                                                                              | обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                                                                | кредитов/часов |
|              | пазогребневых плит                                                                                                                                                             | исправность инструмента.                                                                                                                                               |                |
|              |                                                                                                                                                                                | РО 2.2. Подготавливать элементы металлических и деревянных каркасов каркасно – обшивных конструкций и ставить разметки на поверхности.                                 | 1/24           |
|              |                                                                                                                                                                                | РО 2.3. Монтировать элементы металлических и деревянных каркасов каркасно – обшивных конструкций и выполнять обрамления дверных, оконных и других проемов.             | 4/96           |
|              |                                                                                                                                                                                | РО 2.4. Подготавливать листовые и плитные материалы к монтажу и закреплять их к каркасам.                                                                              | 1/24           |
|              |                                                                                                                                                                                | РО 2.5. Устанавливать тепло - и звукоизоляционные материалы в каркасно – обшивных конструкций и заделывать стыки между строительными листовыми и плитными материалами. | 2/48           |
|              |                                                                                                                                                                                | РО 2.6. Монтировать перегородки и облицовку из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов.                                                    | 6/144          |
|              | ПМ 3. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей | РО 3.1. Подготавливать поверхности для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей.                                      | 4/96           |
|              |                                                                                                                                                                                | РО 3.2. Устанавливать защитные уголки и приготавливать шпаклевочные составы из сухих строительных смесей.                                                              | 3/72           |
|              |                                                                                                                                                                                | РО 3.3. Заделывать стыки и места сопряжений, шпаклевать и                                                                                                              | 1/24           |

| Наименование<br>№ модуля/дисциплины |                                                                             | Результаты<br>обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                                                | Объем<br>кредитов/часов |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                     |                                                                             | шлифовать поверхности.                                                                                                                                               |                         |
|                                     |                                                                             | РО 3.4. Приклеить строительные листовые и плитные материалы к поверхностям и заделать стыки между ними                                                               | 3/72                    |
|                                     |                                                                             | РО 3.5. Подготавливать материалы к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола) и укладывать вспомогательные, выравнивающие слои оснований.                         | 3/72                    |
|                                     |                                                                             | РО 3.6. Устанавливать сухую сборную стяжку из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит и заделка стыков между элементами. | 4/96                    |
|                                     | ПМ 4. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы | РО 4.1. Изготавливать шаблоны криволинейных и ломаных элементов обшивок.                                                                                             | 2/48                    |
|                                     |                                                                             | РО 4.2. Размечать поверхности и устанавливать элементы каркаса сложных конструкций.                                                                                  | 3/72                    |
|                                     |                                                                             | РО 4.3. Устанавливать в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы.                                                                          | 5/120                   |
|                                     | ПМ 5. Участие в проектировании зданий и сооружений                          | РО 5.1. Подбирать наиболее оптимальные решения при выборе конструкций и материалов.                                                                                  | 8/192                   |
|                                     |                                                                             | РО 5.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций                                                                                                 | 7/168                   |
|                                     |                                                                             | РО 5.3. Читать чертежи, относящиеся к различным конструкциям, и перемещает необходимые измерения и высоты к месту назначения, а                                      | 2/48                    |

| № | Наименование модуля/дисциплины                                                                                   | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                     | Объем кредитов/часов |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|   |                                                                                                                  | также использует их для расчетов.                                                                                                                   |                      |
|   |                                                                                                                  | РО 5.4. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.                                | 2/48                 |
|   |                                                                                                                  | РО 5.5. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.                                                | 2/48                 |
|   |                                                                                                                  | РО 5.6. Разрабатывать чертежи в программах, основанных на технологии BIM.                                                                           | 2/48                 |
|   |                                                                                                                  | РО 5.7. Создавать BIM модели зданий.                                                                                                                | 1/24                 |
|   | ПМ 6. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов | РО 6.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.                                                                                 | 5/120                |
|   |                                                                                                                  | РО 6.2. Выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов.                                          | 5/120                |
|   |                                                                                                                  | РО 6.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.                                                      | 4/96                 |
|   |                                                                                                                  | РО 6.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.                                                   | 5/120                |
|   |                                                                                                                  | РО 6.5. Определять виды и сложность производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев. | 10/240               |

| Наименование |                                                                                                                                                       | Результаты                                                                                                                                                                                                              | Объем          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                                                                                     | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                    | кредитов/часов |
|              | ПМ 7. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | РО 7.1. Составляет график планирования на основе производственного графика и контролирует его выполнение                                                                                                                | 6/144          |
|              |                                                                                                                                                       | РО 7.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий.                                                                                                                          | 2/48           |
|              |                                                                                                                                                       | РО 7.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.                                                                                                             | 2/48           |
|              |                                                                                                                                                       | РО 7.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.                                                                                                                                              | 2/48           |
|              |                                                                                                                                                       | РО 7.5. Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ.                                                                                                                  | 2/48           |
|              | ПМ 8. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов                                                                  | РО 8.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.                                                                                                                                          | 5/120          |
|              |                                                                                                                                                       | РО 8.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.                                                                                                                | 5/120          |
|              |                                                                                                                                                       | РО 8.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий. | 4/96           |

| Наименование |                                                                                                                                                                                       | Результаты                                                                                                                                                                               | Объем          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                                                                                                                     | обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                                                                                  | кредитов/часов |
|              | ПМ 10. Осуществление деятельности по сбору и хранению информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и оборудованием | РО 10.1. Составлять сводные спецификации и таблицы потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании.                                                               | 1/24           |
|              |                                                                                                                                                                                       | РО 10.2. Формировать базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.                                            | 1/24           |
|              |                                                                                                                                                                                       | РО 10.3. Осуществлять приемку и хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования.                                                                                       | 4/96           |
|              |                                                                                                                                                                                       | РО10.4. Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам. | 6/144          |
|              | Дипломное проектирование                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                        | 9/216          |
|              | Промежуточная и итоговая аттестация                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                        | 10/240         |