

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»  
Многопрофильный колледж



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
С. А. Махновский

« 26 » *февраля* 2020г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)  
программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**Квалификация: техник**

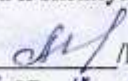
**Форма обучения**

**заочная**

Магнитогорск, 2020

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» января 2018 г. №2.

**ОДОБРЕНО**


Предметно-цикловой комиссией  
«Строительства и эксплуатации зданий и сооружений»  
Председатель  /В. Д. Чашемова  
Протокол № 4 от 14.02. 2020г.

Методической комиссией МпК

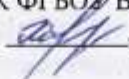
Протокол № 2 от 16.02. 2020г.

**Разработчики:**

мастер производственного обучения МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

 /Екатерина Александровна Панова/

мастер производственного обучения МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

 /Татьяна Дмитриевна Харламова /

**Согласовано:**

Заместитель директора  
по учебно-производственной работе

 /Олег Николаевич Загора/  
«26» февраль 2020г.

**Рецензент:**

Начальник РСС ООО «ЖРЭУ №6»

(должность, ученая степень, ученое звание)

/ Лайсан Минисламовна Савина/

(подпись)

И.О. Фамилия)



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....              | 4  |
| 1.1 Область применения программы  | 4  |
| 1.2 Цель и планируемые результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности) | 4  |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....  | 16 |
| 2.1 Объем и структура программы практики производственной (по профилю специальности)                      | 16 |
| 2.2 Содержание программы производственной практики (по профилю специальности)                             | 16 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПРАКТИКИ                        | 22 |
| 3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики (по профилю специальности)              | 22 |
| 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы .....                          | 22 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ... ..   | 28 |
| ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ   | 51 |

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

## 1.1 Область применения программы

Программа практики производственной (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

## 1.2 Цель и планируемые результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности).

Производственная (по профилю специальности) практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы по видам деятельности (ВД):

| Код ПК/ОК  | Наименование  | Практический опыт   |
|--|---|---|
| <b>ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений</b> |   |   |
| ПК 1.1.  | Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями. | <b>ПК 1.1.</b><br>ПО1. подбора строительных конструкций и материалов;<br>ПО2. разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; |
| ПК 1.3.  | Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.  | <b>ПК 1.3.</b><br>ПО3. разработки архитектурно-строительных чертежей;   |
| ОК 01.   | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.  | У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;   |
| ОК 02.   | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  | У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;  |
| ОК 03.   | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.   | У01.3 определять этапы решения задачи;  |
| ОК 04.   | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.   | У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;   |
| ОК 05.   | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста.   | У01.5 составить план действий;  |
| ОК 06.   | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  | У01.6 определить необходимые ресурсы;   |
| ОК 07.   | Содействовать сохранению  | У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  |
| ОК 09.   |   | У01.9 реализовать составленный план;  |
|  |   | У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);  |
|  |   | У02.1 определять задачи для поиска информации;  |
|  |   | У02.2 определять необходимые источники информации;  |
|  |   | У02.3 планировать процесс поиска;   |
|  |   | У02.4 структурировать получаемую информацию;  |
|  |   | У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;  |
|  |   | У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;   |
|  |   | У02.7 оформлять результаты поиска;  |
|  |   | У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;   |
|  |   | У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;  |
|  |   | У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;   |
|  |   | У04.1. организовывать работу коллектива и команды;  |
|  |   | У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;  |
|  |   | У05.1 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;  |
|  |   | У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;                                    |
|  |   | У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;   |
|  |   | У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;          |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>  | <p>У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение</p>  |
| <p><b>ПК 1.2.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 09.</p> | <p>Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составить план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4. структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение</p> |
| <p><b>ПК 1.4.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 09.</p>                             | <p>Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения</p>   | <p>ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</p> <p>ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>задач профессиональной деятельности.</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составить план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4. структурировать получаемую информацию;</p> <p>У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);</p> <p>У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение</p> |
|--|--|---|

**ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>ПК 2.1.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 07.</p> | <p>Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> | <p>ПО1. подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>ПО2. определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;</p> |
|---|---|---|



|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности</p>  |
| <p><b>ПК 2.2.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> | <p>Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> | <p>ПО3. организации и выполнении производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО8. составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> |
| <p><b>ПК 2.3.</b></p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ОК 11.</p>                             | <p>Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.</p> <p>Работать в коллективе и команде,</p>   | <p>ПО4. определения потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p> <p>ПО5. оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных</p>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | <p>работ;</p> <p>ПО9. составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</p> <p>ПО10. представления для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У11.1 применять знания по финансовой грамотности для профессиональной деятельности и в повседневной жизни;</p> <p>У11.9 демонстрировать экономически рациональное поведение</p>   |
| <p><b>ПК 2.4.</b><br/>ОК 01.<br/>ОК 02.<br/>ОК 10.</p> | <p>Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов.</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>                         | <p>ПО6. контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ</p> <p>ПО11. контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p> <p>ПО12. планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> |



|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | У10.7 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате   |
| <b>ВД.3 Организация деятельности структурного подразделения при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b> |  |  |
| <p><b>ПК 3.1.</b><br/><b>ПК 3.2.</b><br/><b>ПК 3.3.</b><br/>ОК 01.<br/>ОК 02.<br/>ОК 03.<br/>ОК 04.<br/>ОК 09.<br/>ОК 10.<br/>ОК 11.</p>  | <p>Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;</p> <p>Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;</p> <p>Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | <p><b>ПК 3.1.</b><br/>ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;</p> <p>ПО2. оперативного планирования производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</p> <p><b>ПК 3.2.</b><br/>ПО3. обеспечения деятельности структурных подразделений;</p> <p><b>ПК 3.3.</b><br/>ПО4. согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составить план действия;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1. определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>У011.2 выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;</p> <p>У011.3 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>У011.5 определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности</p> |
| <p><b>ПК 3.4.</b><br/>ОК 01.<br/>ОК 04.<br/>ОК 05.<br/>ОК 09.<br/>ОК 10.</p>  | <p>Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>   | <p>ПО5. контроля деятельности структурных подразделений;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составить план действия;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У04.1 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности<br>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках<br>Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере   | У09.2 использовать современное программное обеспечение<br>У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br>У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;<br>У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)   |
| <b>ПК 3.5.</b><br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 05.<br>ОК 07.<br>ОК 09.<br>ОК 10.                 | 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;<br>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;<br>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;<br>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста;<br>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;<br>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;<br>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;<br>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | ПО6. обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;<br>ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;<br>ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;<br>ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;<br>ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;<br>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br>У01.5 составить план действия;<br>У01.6 определить необходимые ресурсы;<br>У02.1 определять задачи для поиска информации;<br>У02.2 определять необходимые источники информации;<br>У02.4 структурировать получаемую информацию;<br>У02.7 оформлять результаты поиска;<br>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br>У07.1. соблюдать нормы экологической безопасности<br>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;<br>У07.4 оценивать чрезвычайную ситуацию;<br>У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;<br>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br>У09.2 использовать современное программное обеспечение;<br>У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br>У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;<br>У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) |
| <b>ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b> |   |   |
| <b>ПК 4.1.</b><br><b>ПК 4.2.</b><br><b>ПК 4.3.</b><br>ОК 01.<br>ОК 02.                     | Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;<br>Выполнять мероприятия по технической эксплуатации   | <b>ПК 4.1.</b><br>ПО2. проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;<br><b>ПК 4.2.</b><br>ПО4. разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>ОК 03.<br/>ОК 04.<br/>ОК 05.<br/>ОК 06.<br/>ОК 07.<br/>ОК 08.<br/>ОК 09.<br/>ОК 10.<br/>ОК 11.</p> | <p>конструкций и инженерного оборудования зданий</p> <p>Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | <p>ПО6. проведения текущего ремонта;</p> <p>ПО7. участия в проведении капитального ремонта;</p> <p>ПО8. контроля качества ремонтных работ;</p> <p><b>ПК 4.3.</b></p> <p>ПО1. проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У04.1 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;</p> <p>У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У10.1 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);</p> <p>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>У10.3 строить простые высказывания о себе и о своей</p> |
|---|---|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p>профессиональной деятельности;</p> <p>У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>У10.5 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;</p> <p>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>У11.1 применять знания по финансовой грамотности для профессиональной деятельности и в повседневной жизни</p>   |
| <p><b>ПК 4.4.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 08.</p> <p>ОК 09.</p> | <p>Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p> | <p>ПО3. контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>ПО5. оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;</p> <p>У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение</p> |
| <b>ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик</b>                  |  |   |
| <p><b>ПК 7.1.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 07.</p>   | <p>Подготавливать материалы, выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения</p>  | <p>ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;</p> <p>ПО2. очистки кирпича от раствора;</p> <p>ПО3. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;</p> <p>ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;</p> <p>ПО5. приготовления раствора для кладки вручную;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>задач профессиональной деятельности</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>   | <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности</p>  |
| <p><b>ПК 7.2.</b></p> <p><b>ПК 7.3.</b></p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 08.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ОК 10.</p> <p>ОК 11.</p> | <p>Выполнять кладку простейших каменных конструкций;</p> <p>Заполнять каналы и короба, выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном</p> | <p><b>ПК 7.2.</b></p> <p>ПО6. кладки кирпичных столбиков под половые лаги;</p> <p>ПО7. рубки и тески кирпича;</p> <p><b>ПК7.3</b></p> <p>ПО8. выполнения цементной стяжки;</p> <p>ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции;</p> <p>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение</p> <p>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>У11.4 презентовать бизнес-идею</p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | языках;<br>Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере  |  |
| <b>ПК 7.4.</b><br>ОК 05.<br>ОК 07.<br>ОК 09.<br>ОК 11.  | Выполнять кладку и разборку простых стен<br>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста;<br>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;<br>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;<br>Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере   | ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;<br>ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами<br>ПО12. заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий;<br>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;<br>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;<br>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;<br>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br>У09.2 использовать современное программное обеспечение;<br>У11.4 презентовать бизнес-идею   |
| <b>ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур</b>  |  |  |
| <b>ПК 7.1.</b><br><b>ПК 7.2.</b><br><b>ПК 7.3.</b><br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 08.<br>ОК 09.<br>ОК 10.<br>ОК 11 | Подготавливать поверхности под оштукатуривание ;<br>Приготавливать штукатурные растворы и смеси;<br>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;<br>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;<br>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;<br>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;<br>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста;<br>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих | <b>ПК 7.1.</b><br>ПО1. проверки основания под штукатурку;<br>ПО2. подготовки поверхности основания под штукатурку;<br>ПО3. установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией;<br><b>ПК 7.2.</b><br>ПО4. транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;<br>ПО5. дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей;<br>ПО6. перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей;<br>ПО7. транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;<br><b>ПК 7.3.</b><br>ПО8. нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;<br>ПО9. выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;<br>ПО10. армирования штукатурных слоев сетками;<br>ПО11. выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;<br>ПО12. заглаживания и структурирования штукатурки;<br>ПО13. Нанесения накрывочных слоёв;<br>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;<br>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br>У01.3 определять этапы решения задачи;<br>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br>У01.5 составлять план действий;<br>У01.6 определить необходимые ресурсы;<br>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>ценностей;<br/> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;<br/> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;<br/> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;<br/> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;<br/> Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | <p>У01.9 реализовать составленный план;<br/> У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;<br/> У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);<br/> У02.1 определять задачи для поиска информации;<br/> У02.2 определять необходимые источники информации;<br/> У02.3 планировать процесс поиска;<br/> У02.4 структурировать получаемую информацию;<br/> У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;<br/> У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;<br/> У02.7 оформлять результаты поиска;<br/> У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/> У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;<br/> У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;<br/> У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br/> У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;<br/> У04.8 эффективно работать в команде;<br/> У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br/> У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;<br/> У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;<br/> У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;<br/> У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;<br/> У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;<br/> У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br/> У09.2 использовать современное программное обеспечение;<br/> У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br/> У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;<br/> У11.4 презентовать бизнес-идею</p> |
| <p><b>ПК 7.4.</b><br/> <b>ОК 09.</b><br/> <b>ОК 10.</b><br/> <b>ОК 11.</b></p> | <p>Осуществлять ремонт штукатурки;<br/> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;<br/> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;<br/> Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>  | <p>ПО14. оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;<br/> ПО15. удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;<br/> ПО16. подготовки поврежденных участков;<br/> ПО17. приготовления ремонтных растворов;<br/> ПО18. оштукатуривания поврежденных участков штукатурки<br/> У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br/> У09.2 использовать современное программное обеспечение;<br/> У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br/> У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;<br/> У11.4 презентовать бизнес-идею</p>   |



## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

### 2.1 Объем и структура программы практики производственной (по профилю специальности) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

| Вид практики: по профилю специальности  |   | Кол-во часов/недель | Курс | Место проведения практики                       | Вид аттестации и контроля                             |
|---|---|---------------------|------|---|---|
| ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений  | ПП.01.01<br>Производственная (по профилю специальности) практика. | 144/4               | 3    | Организации согласно заключенным договорам, МпК | Промежуточная (зачет)                                 |
| ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства относится к профессиональному циклу.   | ПП.02.01<br>Производственная (по профилю специальности) практика. | 108/3               | 5    | Организации согласно заключенным договорам      | Промежуточная (комплексный зачёт УП.02.01 и ПП.02.01) |
| ПМ.03 Организация деятельности структурного подразделения при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений | ПП.03.01<br>Производственная (по профилю специальности) практика. | 36/1                | 5    | Организации согласно заключенным договорам      | Промежуточная (зачет)                                 |
| ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов относится к профессиональному циклу.   | ПП.04.01<br>Производственная (по профилю специальности) практика. | 72/2                | 5    | Организации согласно заключенным договорам      | Промежуточная (зачет)                                 |
| ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик/ Штукатур   | ПП.07.01<br>Производственная (по профилю специальности) практика. | 144/4               | 2    | Организации согласно заключенным договорам      | Промежуточная (комплексный зачет)                     |
| <b>Итого:</b>   |   | 504/14              |      |   |   |

### 2.2 Содержание программы производственной практики (по профилю специальности)

| Код ПК/ОК  | Практический опыт  | Виды работ  | Курс | Кол-во часов |
|--|--|---|------|--------------|
| <b>ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений</b>   |  |   |      |              |
| ПК 1.1.<br>ПК 1.3.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 09. | ПК 1.1<br>ПО1. подбора строительных конструкций и материалов;<br>ПО2. разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий | Подбор оптимального решения строительных конструкций и материалов реального объекта:<br>- описание конструктивного узла здания реального объекта;<br>- заполнение таблицы «Спецификация строительных материалов и конструктивных элементов»;<br>Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями:<br>- узлов в графическом редакторе (КОМПАС, | 3    | 36           |

|  |   |   |          |            |
|--|---|---|----------|------------|
|  |   | AutoCAD)  |          |            |
|  | <b>ПК 1.3.</b><br>ПО3. разработки архитектурно-строительных чертежей  | Расчет и конструирование строительной конструкции реального объекта:<br>- Определение и описание конструкции для расчета;<br>- Построение расчетной схемы;<br>- Сбор нагрузок на конструкцию.   | <b>3</b> | <b>36</b>  |
| <b>ПК 1.2.</b><br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 09.             | ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований  | Разработка архитектурно-строительных чертежей реального объекта с использованием средств автоматизированного проектирования:<br>- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);   | <b>3</b> | <b>36</b>  |
| <b>ПК 1.4</b><br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 06.<br>ОК 09..                                 | ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;<br>ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;<br>ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов;  | Выбор информационных технологий при разработке документов, входящих в проект производства работ (ППР).<br>Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства<br>Разработка карт технологических и трудовых процессов – примерная программа  | <b>3</b> | <b>36</b>  |
| <b>ИТОГО</b>   |   |   |          | <b>144</b> |
| <b>ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b> |   |   |          |            |
| ПК 2.1.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 07.  | ПО1. подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;<br>ПО2. определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки   | Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.<br>Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.   | <b>5</b> | <b>30</b>  |
| ПК 2.2.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 06.<br>ОК 07.                    | ПО3. организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;<br>ПО8. составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;  | Проанализировать строительно-монтажные, в том числе отделочные работы, работы по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника.  | <b>5</b> | <b>36</b>  |
| ПК 2.3.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 09.<br>ОК 11.  | ПО4. определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;<br>ПО5. оформлении заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;<br>ПО9. составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации<br>ПО10. представлении для проверки и | Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.<br>Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ.<br>Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.<br>Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов | <b>5</b> | <b>24</b>  |

|   |  |  |   |     |
|---|--|--|---|-----|
|   | сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам  | для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.   |   |     |
| ПК 2.4.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 10.   | ПО6. контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;<br>ПО7. разработке, планирование и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ<br>ПО11. контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;<br>ПО12. планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации. | Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.<br>Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.<br>Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации. | 5 | 18  |
| ИТОГО   |  |  |   | 108 |
| <b>ВД.3 Организация деятельности структурного подразделения при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b> |  |  |   |     |
| ПК 3.1.<br>ПК 3.2.<br>ПК 3.3.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 09.<br>ОК 10.<br>ОК 11  | ПК3.1.<br>ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;<br>ПО2. оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;<br>ПК 3.2.<br>ПО3. обеспечении деятельности структурных подразделений<br>ПК 3.3.<br>ПО4. согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ  | Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка;<br>Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.<br>Учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов<br>Работа с технической, технологической документацией;<br>Работа с планово-экономической документацией  | 5 | 6   |
| ПК 3.4.<br>ОК 01.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 09.<br>ОК 10.   | ПО5. контроле деятельности структурных подразделений   | Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений;<br>Контроль качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов  | 5 | 6   |
| ПК 3.5.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 05.<br>ОК 09.<br>ОК 10.<br>ОК 11.   | ПО6. обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства<br>ПО7. проведении инструктажа   | Разработка основных мероприятий в связи с несчастным случаем на производстве;<br>Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда;<br>Разработка схемы организации работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда  | 5 | 12  |

|  |   |   |          |           |
|--|---|---|----------|-----------|
|  | работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности<br>ПО8. планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности<br>ПО9. подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда<br>ПО10. контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды |   |          |           |
| <b>ИТОГО</b>   |   |   |          | <b>36</b> |
| <b>ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b>             |   |   |          |           |
| <b>ПК 4.1.</b><br><b>ПК 4.2.</b><br><b>ПК 4.3.</b><br>ОК 01.   | <b>ПК 4.1.</b><br>ПО2. проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;   | Определение сроков службы элементов здания  | <b>5</b> | <b>18</b> |
| ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 08.<br>ОК 09.                           | <b>ПК 4.2.</b><br>ПО4. разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;<br>ПО6. проведения текущего ремонта;<br>ПО7. участия в проведении капитального ремонта;<br>ПО8 контроля качества ремонтных работ;  | Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий;<br>Установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений  | <b>5</b> | <b>24</b> |
| ОК 10.<br>ОК 11.   | <b>ПК 4.3.</b><br>ПО1. проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации   | Проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации   | <b>5</b> | <b>12</b> |
| <b>ПК 4.4.</b><br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 08.<br>ОК 09.                   | ПО5. контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;<br>ПО6. оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования   | Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;<br>Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;                        | <b>5</b> | <b>18</b> |
| <b>ИТОГО</b>   |   |   |          | <b>36</b> |
| <b>ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик</b> |   |   |          |           |
| ПК7.1.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК05.<br>ОК 07.  | ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;<br>ПО2. очистки кирпича от раствора;<br>ПО3. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;<br>ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;<br>ПО5. приготовления раствора для кладки вручную;  | Организация рабочего места каменщика при такелажных работах;<br>Подготовка и доставка инструментов и материалов для выполнения такелажных и каменных работ;<br>Приготовление строительных растворов вручную;<br>Выполнение такелажных работ.      | <b>2</b> | <b>42</b> |
| ПК 7.2.<br>ПК 7.3<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 07.<br>ОК 06.<br>ОК 08.<br>ОК 09.                          | ПК 7.2.<br>ПО6. кладки кирпичных столбиков под половые лаги;<br>ПО7. рубки и тески кирпича;   | Организация рабочего места каменщика при каменных работах;<br>Рубка и теска кирпича<br>Выполнение кладки и разборка вручную простейших каменных конструкций;<br>Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ | <b>2</b> | <b>48</b> |

|  |   |  |   |            |
|--|---|--|---|------------|
| ОК 10.<br>Ок 11.   | ПК 7.3<br>П.8. выполнения цементной стяжки;<br>ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции;  | Подготовка инструментов и материалов для гидроизоляционных работ;<br>Заполнять каналы и короба, выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;<br>Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества гидроизоляционных работ;   | 2 | 24         |
| ПК 7.4.<br>ОК 07.<br>ОК 09.<br>ОК 11.  | ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;<br>ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами;<br>ПО12. заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий;  | Ремонт каменных конструкций  | 2 | 30         |
| <b>ИТОГО</b>   |   |  |   | <b>144</b> |
| <b>ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур</b>                           |   |  |   |            |
| ПК 7.1.<br>ПК 7.2.<br>ПК 7.3.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК3.<br>ОК04.<br>ОК 05.<br>ОК06.ОК<br>07. ОК08.<br>ОК 09.<br>ОК10.<br>ОК11. | <b>ПК 7.1.</b><br>ПО1. Проверка основания под штукатурку<br>ПО2. Подготовка поверхности основания под штукатурку;<br>ПО3. Установка строительных лесов и подмостей  | Организация рабочего места штукатуру;<br>Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки  | 5 | 24         |
|  | <b>ПК 7.2.</b><br>ПО4. Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;<br>ПО5. Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей;<br>ПО6. Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей;<br>ПО7. Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей   | Приготовление строительных растворов вручную и механизированным способом   | 5 | 12         |
|  | <b>ПК 7.3.</b><br>ПО8. Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;<br>ПО9. Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев;<br>ПО10. Армирование штукатурных слоев сетками;<br>ПО11. Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;<br>ПО12. Заглаживание и структурирование штукатурки;<br>ПО13. Нанесение накрывочных слоев | Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности;<br>Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой;<br>Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная);<br>Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг) | 5 | 72         |
| ПК 7.4.<br>ОК9.<br>ОК10.ОК<br>11.  | ПО14. Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки<br>ПО15. Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя<br>ПО16. Подготовка поврежденных участков<br>ПО17. Приготовление ремонтных растворов<br>ПО18. Оштукатуривание   | Ремонт штукатурки на различных поверхностях  | 5 | 36         |

|              |                                  |  |            |
|--------------|----------------------------------|--|------------|
|              | поврежденных участков штукатурки |  |            |
| <b>ИТОГО</b> |                                  |  | <b>144</b> |

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Производственная (по профилю специальности) практика проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией/предприятием и МГТУ.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики (по профилю специальности) соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Сроки проведения производственной практики (по профилю специальности) определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

##### Основные источники:

##### ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

1. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329676>;

2. Журавская, Т.А. Железобетонные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Журавская. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. - 153 с. - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=344878/>

3. Калугина, Т.В. Особенности конструктивных решений промышленных зданий и зданий транспортного назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Т.В. Калугина; МГТУ - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S68.pdf&show=dcatalogues/5/8699/S68.pdf&view=true>. - Макрообъект.

4. Уськов, В.В. Инновации в строительстве: организация и управление [Электронный ресурс]: Учебно-практическое пособие - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 342 с - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=30674/>

5. Чашемова, В.Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций. Конспект лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / В.Д. Чашемова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S105.pdf&show=dcatalogues/5/8825/S105.pdf&view=true>. - Макрообъект.

##### ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329904> ;

2. Гончаров, А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений [Электронный ресурс] : учебник / Гончаров А.А. — Москва : КноРус, 2017. — 270 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05851-0. — Режим доступа: <https://book.ru/book/922584>;



3. Уськов, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / В. В. Уськов. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 342 с. - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=30674>;
4. Плотников, А. Н. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Плотников. - Москва : Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=78493> ;
5. Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&view=true> – Макрообъект.;
6. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&view=true>. – Макрообъект.;

**ПМ.03 Организация деятельности структурного подразделения при выполнении  
строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и  
реконструкции зданий и сооружений Основные источники:**

1. Бухалков, М. И. Организация и нормирование труда [Электронный ресурс]: Учебник для вузов/ М. И. Бухалков, 4-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 380 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт)-Режим доступа <https://new.znaniium.com/read?id=342374> – Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-006001-9
2. Туровец, О. Г. Организация производства и управление предприятием [Электронный ресурс]:Учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г.Туровца - 3-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 506 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п)-Режим доступа <https://new.znaniium.com/read?id=75863> –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-004331-9, 500 экз.
3. Виханский, О.С Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник/ О.С. Виханский, А.И. Наумов. - 2-е изд., перераб. и доп - М.:Магистр,ИНФРА-М, 2019. - 656 с.. -Режим доступа <https://new.znaniium.com/read?id=329753> –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-9776-0085-9
4. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Учебник / А. И. Тыщенко - 4 изд. - М.:РИОР:ИНФРА-М, 2018. - 221 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=336462> –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-369-01657-2 (РИОР)
5. Гладий, Е.В.Документационное обеспечение управления[Электронный ресурс]: Учебное пособие/Гладий Е.В. - М.: ИЦ РИОР, ИНФРА-М, 2016. - 249 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01042-6 - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=12647> – Загл. с экрана. -ISBN 978-5-369-01042-6 (РИОР)
6. Невровский, В. А. Обитаемость рабочих мест [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.А. Невровский - М.:ИНФРА-М, 2015. - 135 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=5852> –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-010367-9, 200 экз.
7. Сугак, Е.Б. Безопасность жизнедеятельности : раздел «Охрана труда в строительстве» [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Е.Б Сугак - М.: МИСИ-МГСУ, 2017. - 114 с.: - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=328708> – Загл. с экрана. -ISBN 978-5-7264-1594-9

**ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных  
объектов**

1. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник для средних проф.-тех. уч. зав. / В.А. Комков, С.И. Рощина, Н.С. Тимахова. - М.:

- ИНФРА-М, 2018. - 338 с.: 60x90 1/16. - (Среднее проф. образование). (переплет) - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=303876>. - Загл. с экрана ISBN 978-5-16-012361-5
2. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&show=dcatalogues/5/8686/S100.pdf&view=true>. - Макрообъект
3. Калинин, В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник/ В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин- М.:ИНФРА-М, 2019. -336 с. - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329912> . Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-004786-7
4. Варфоломеев, Ю.М. Кокорин О.Я. Отопление и тепловые сети [Электронный ресурс]: Учебник - М.: ИНФРА-М, 2018 - 480 с. Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=99808> . Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-005405-6
5. Черепкова, Н. В. Инженерные сети и оборудование строительных площадок [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 62с. : ил., сх., табл. - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S24.pdf&show=dcatalogues/5/8787/S24.pdf&view=true>. - Макрообъект
6. Кашина, М. В. Реконструкция зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Кашина, Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S6.pdf&show=dcatalogues/5/9348/S6.pdf&view=true>. - Макрообъект
7. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий: Учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 268 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329909> Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-004416-3

### **ПМ 07. Выполнение работ по профессии Каменщик**

1. Левочкина Г.А. Технология выполнения каменных работ, Минск РИПО 2017;
2. Сапков А.Ю. Технология каменных работ. Инфра инженерия, 2019

### **ПМ.07 Выполнение работ по профессии Штукатур**

1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329904>;
2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true>

#### **Дополнительные источники:**

1. [Варакина, Г.А. Строительный генеральный план \[Электронный ресурс\] : практикум \[для СПО\] / Г.А. Варакина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск \(CD-ROM\). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&view=true. - Макрообъект.](https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&view=true)
2. [Чикунова, О.Г. Технология строительных процессов \[Электронный ресурс\]: учебное](#)

пособие [для СПО] / О.Г. Чикунова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true>. – Макрообъект.

3. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329911>

4. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&view=true> .– Макрообъект;

5. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true>. – Макрообъект.

6. Матвеев, Р. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Краткий курс / М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 128 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=249169> –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-00091-063-4

7. Головицына, М. В. Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС [Электронный ресурс]: Монография / М.В. Головицына. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 276 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Обложка) - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329653> –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-009773-2, 12 экз4

8. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 113с. : ил., табл. – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf&view=true>. – Макрообъект

9. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Девятаева — М. : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=302254>. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7;

10. Ксенофонтова Т.К. Инженерные конструкции. Железобетонные и каменные конструкции. ИНФРА-М, 2019;

11. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]:- М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.: 60x90 1/16 (Обложка. КБС) - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=348468>

12. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true>. – Макрообъект.

13. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&view=true>. – Макрообъект.

14. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л.Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Текст : электронный. - URL: Режим доступа <https://new.znaniy.com/read?id=339454>

### **Нормативно-правовые источники:**

#### **Нормативно-правовые источники:**

1. СП-11-105-97. Инженерно-геологические изыскания [Текст]: ОАО ЦПП, 2009. -42с
2. СП-11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания [Текст]: ОАО ЦПП, 2009. - 70с
3. СП-11-1330-2011. Нагрузки и воздействия. – М.: ОАО ЦПП, 2011
4. СП-22-1330-2010. Основания зданий и сооружений. – М.: ОАО ЦПП, 2010
5. СП-29-1330-2011. Полы. – М.: ОАО ЦПП, 2011
6. СП-131-13330-2012. Строительная климатология. – М.: ОАО ЦПП, 2012
7. СНиП 31-03-2001. Производственные здания. – М.: ОАО ЦПП, 2008
8. СП-19-13330-2011. Кровли. – М.: ОАО ЦПП, 2011
9. СП 16.13330.2011. Бетонные и железобетонные конструкции. – М.: ОАО ЦПП, 2011
10. СП 137.13330.2012. Общие правила проектирования. – М.: ОАО ЦПП, 2012
11. СП 16.13330.2011. Стальные конструкции. – М.: ОАО ЦПП, 2011
12. СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции. – М.: ОАО ЦПП, 2012
13. СП 64.13330.2011. Деревянные конструкции. – М.: ОАО ЦПП, 2011
14. СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод канализация зданий;
15. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
16. СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения;
17. СП 68.13330.2017. Приёмка в эксплуатацию законченных строительных объектов;
18. СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции;
19. СП 71.13330.2012. Изоляционные и отделочные покрытия;
20. СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
21. СП 82.13330.2011. Благоустройство территорий.
22. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы – 2001;
23. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы;
24. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда - М.: Издательство ОМЕГА-Л, 2005 – 136 с.
25. Методическое пособие по содержанию и ремонту жилищного фонда. МДК 2-04. 2004/ЗАО Центр исследования разработок в городском хозяйстве Санкт-Петербурга «Экополис» - М,6 ФГУПЦПП, 2006 - 46 с.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

| <b>Наименование ПО</b>                              | <b>№ Договора</b>       | <b>Срок действия лицензии</b> |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)             | Д-1227 от 08.10.2018    | 11.10.2021                    |
| MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)             | Д-757-17 от 27.06.2017  | 27.07.2018                    |
| MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)             | Д-593-16 от 20.05.2016  | 20.05.2017                    |
| MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)             | Д-1421-15 от 13.07.2015 | 13.07.2016                    |
| MS Office 2007                                      | №135 от 17.09.2007      | бессрочно                     |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный | Д-1347-17 от 20.12.2017 | 21.03.2018                    |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-            | Д-1481-16 от            | 25.12.2017                    |

|   |                              |            |
|---|------------------------------|------------|
| Стандартный   | 25.11.2016                   |            |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-<br>Стандартный   | Д-2026-15 от<br>11.12.2015   | 11.12.2016 |
| 7 Zip   | свободно<br>распространяемое | бессрочно  |
| <a href="#">САПФИР</a>  | Д-780-14 от<br>25.06.2014    | бессрочно  |
| <a href="#">Лири-САПР 2014</a>  | Д-780-14 от<br>25.06.2014    | бессрочно  |
| <a href="#">МОНОМАХ-САПР 2014</a>   | Д-780-14 от<br>25.06.2014    | бессрочно  |
| Электронные плакаты по дисциплинам:<br>Строительные конструкции                                       | К-278-11 от<br>15.07.2011    | бессрочно  |
| Электронные плакаты по дисциплинам:<br>Строительные материалы   | К-278-11 от<br>15.07.2011    | бессрочно  |
| Электронные плакаты по дисциплинам:<br>Технология конструкционных материалов.                         | К-278-11 от<br>15.07.2011    | бессрочно  |
| Электронные плакаты по дисциплинам:<br>Технология строительного производства                          | К-278-11 от<br>15.07.2011    | бессрочно  |
| <a href="#">КОМПАС 3D V16 на (100 одновременно<br/>работающих мест)</a>                               | Д-261-17 от<br>16.03.2017    | бессрочно  |
| <a href="#">Autodesk Academic Edition Master Suite 3ds Max<br/>Design 2011</a>                        | К-526-11 от<br>22.11.2011    | бессрочно  |
| <a href="#">Autodesk Academic Edition Master Suite<br/>Architecture 2011</a>                          | К-526-11 от<br>22.11.2011    | бессрочно  |
| Электронные плакаты по курсу «Допуски и<br>технические измерения (124)»                               | К-227-12 от<br>11.09.2012    | бессрочно  |
| <a href="#">1С: Предприятие8. Комплект для обучения в<br/>учебных заведениях ежегодные обновления</a> | 10/05-КП от<br>14.09.2005    | бессрочно  |
| <a href="#">ГрандСмета, версия Студент</a>  | Д-1085-18 от<br>29.08.18     | бессрочно  |

### Интернет-ресурсы:

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – ФЦИОР [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru), свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.
2. Интуит – национальный открытый университет. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.intuit.ru/studies/courses](http://www.intuit.ru/studies/courses), свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.
3. Институт Юнеско по информационным технологиям в образовании. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://iite.unesco.org/ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.
5. Books: Altlibrary: серия «Библиотека ALT Linux» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.altlinux.org/Books:Altlibraryhttp://freeschool.altlinux.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.
6. Информационный портал "Охрана труда в России"- [Электронный ресурс]. - <https://ohranatruda.ru/> – Загл. с экрана
7. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]. - <http://ohranatruda.ucoz.ru> /– Загл. с экрана
8. Образовательный ресурс, на котором размещены нормативные документы: ГОСТы, СНИПы, СанПиНы и др. [Электронный ресурс]. - <http://stroy.gostedu.ru> /– Загл. с экрана



9. Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> . – Загл. с экрана
10. Сметный портал . [Электронный ресурс]. <http://cmet4uk.ru> /– Загл. с экрана  
Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> . – Загл. с экрана

#### Периодические издания:

1. Стекло и керамика. - ISSN 70881;
2. Строительные материалы. – ISSN 79809.
3. Справочник ЧелСцена – 1 часть. - ISSN 00142 м;
4. Справочник ЧелСцена -2 часть . - ISSN 00141 м;
5. Стандарты и качество. – ISSN 37224.

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Оценка производственной практики (по проилю специальности) осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

| Код ПК/ОК  | Основные показатели оценки результата   | Практический опыт  | Оценочные средства для промежуточной аттестации   |
|--|---|--|---|
| <b>ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений</b>   |   |  |   |
| <b>ПК 1.1.</b><br><b>ПК 1.3.</b><br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 09. | ОПОР 1.1.1 Подбор оптимальных решений строительных конструкций и материалов;<br>ОПОР 1.1.2 Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;<br>ОПОР 1.1.3 Подсчет технико-экономических показателей в соответствии СНиП;<br>ОПОР 1.3.1 Использование средств автоматизированного проектирования при выполнении проектной документации в соответствии с ЕСКД;<br>ОПОР 1.3.2 Выбор информационных технологий при разработке архитектурно-строительных чертежей;<br>ОПОР 1.3.3 Вычерчивание генерального плана в соответствии со СНиП с использованием средств автоматизированного проектирования;<br>ОПОР 01.6 Реализует составленный план действий с учётом изменяющихся условий;<br>ОПОР 01.7 Оценивает результаты | <b>ПК 1.1.</b><br>ПО1. подбора строительных конструкций и материалов;<br>ПО2. разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;<br><b>ПК 1.3.</b><br>ПО3. разработки архитектурно-строительных чертежей<br>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;<br>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br>У01.3 определять этапы решения задачи;<br>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br>У01.5 составить план действий;<br>У01.6 определить необходимые ресурсы;<br>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;<br>У01.9 реализовать составленный план;<br>У01.11 оценивать результат и | Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики.<br>Составить схему «Структура организации».<br>Вычертить конструктивный узел в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) реального объекта.<br>Описать конструктивное решение узла здания реального объекта.<br>Вычертить план здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) реального объекта. |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>решения профессиональной задачи;<br/> ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;<br/> ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;<br/> ОПОР 03.4 Демонстрирует навыки исследовательской деятельности;<br/> ОПОР 03.5 Осваивает дополнительные образовательные программы;<br/> ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли;<br/> ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 05.1 Демонстрирует владение основами ораторского искусства;<br/> ОПОР 05.2 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка;<br/> ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;<br/> ОПОР 05.4 Использует стандартный набор коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 05.5 Демонстрирует толерантное поведение;<br/> ОПОР 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию;<br/> ОПОР 06.4 Демонстрирует антикоррупционное поведение;<br/> ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности;<br/> ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач</p> | <p>последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);<br/> У02.1 определять задачи для поиска информации;<br/> У02.2 определять необходимые источники информации;<br/> У02.3 планировать процесс поиска;<br/> У02.4. структурировать получаемую информацию;<br/> У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;<br/> У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;<br/> У02.7 оформлять результаты поиска;<br/> У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/> У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;<br/> У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.<br/> У04.1. организовывать работу коллектива и команды;<br/> У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br/> У05.1 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;<br/> У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br/> У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе.<br/> У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства<br/> У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);<br/> У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;<br/> У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;<br/> У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности.<br/> У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br/> У09.2 использовать современное программное обеспечение</p> |  |
|--|---|--|



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <p>ПК 1.2.<br/>ОК 01.<br/>ОК 02.<br/>ОК 03.<br/>ОК 06.<br/>ОК 07.<br/>ОК 09.</p> | <p>ОПОР 1.2.1 Подсчёт нагрузок, действующих на конструкции, и проектирование строительных конструкций, оснований в соответствии со СНиП;<br/>ОПОР 1.2.2 Проверка несущей способности конструкций в соответствии со СНиП;<br/>ОПОР 1.2.3 Построение расчетных схем конструкций<br/>ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;<br/>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;<br/>ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;<br/>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией;<br/>ОПОР 03.3 Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;<br/>ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии;<br/>ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации;<br/>ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> | <p>ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований<br/>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;<br/>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br/>У01.3 определять этапы решения задачи;<br/>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br/>У01.5 составить план действий;<br/>У01.6 определить необходимые ресурсы;<br/>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;<br/>У01.9 реализовать составленный план;<br/>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);<br/>У02.1 определять задачи для поиска информации;<br/>У02.2 определять необходимые источники информации;<br/>У02.3 планировать процесс поиска;<br/>У02.4. структурировать получаемую информацию;<br/>У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;<br/>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;<br/>У02.7 оформлять результаты поиска;<br/>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;<br/>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;<br/>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;<br/>У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);<br/>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;<br/>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;<br/>У07.3 использовать</p> | <p>Вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) конструкцию (колонну, ригель, балку, фундамент) реального объекта реального объекта.<br/>Построить схему для расчета, собрать нагрузку на конструкцию.<br/>Расчитать таблицу «Сбор нагрузки»</p> |
|--|--|--|---|

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   |  | <p>энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение</p>   |  |
| <p><b>ПК 1.4.</b><br/>ОК 01.<br/>ОК 02.<br/>ОК 06.<br/>ОК 09.</p> | <p>ОПОР 1.4.1 Выбор информационных технологий при разработке документов, входящих в проект производства работ (ППР);</p> <p>ОПОР 1.4.2 Разработка чертежей технологического проектирования и графиков организации труда с применением информационных технологий;</p> <p>ОПОР 1.4.3 Разработка и согласование календарного плана на объект капитального строительства;</p> <p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;</p> <p>ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат»;</p> <p>ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;</p> <p>ОПОР 06.5 Составляет свою профессиональную программу;</p> <p>ОПОР 09.3 Соблюдает режим информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> | <p>ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</p> <p>ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов.</p> <p>ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</p> <p>ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составить план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4. структурировать получаемую</p> | <p>На основании проведения работ входящих в проект производства работ разработать документы с использованием информационных технологий в строительной организации:</p> <p>-заполнить таблицы «Спецификация строительных материалов и конструктивных элементов»</p> <p>Разработать календарный график на определённый вид работ в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)</p> <p>Согласовать разработанные документы с работодателем.</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>информацию;<br/> У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;<br/> У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;<br/> У02.7 оформлять результаты поиска;<br/> У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;<br/> У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);<br/> У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br/> У09.2 использовать современное программное обеспечение</p>  |  |
| <b>ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b> |  |  |  |
| <p><b>ПК 2.1.</b><br/> ОК 01.<br/> ОК 02.<br/> ОК 03.<br/> ОК 07.</p>                  | <p>ОПОР 2.1.1 Определение работ подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР);<br/> ОПОР 2.1.2 Выполнение геодезической привязки проектируемого здания по плану в горизонталях;<br/> ОПОР 2.1.3 Подбор комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ;<br/> ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;<br/> ОПОР 01.7 Оценивает результаты решения профессиональной задачи;<br/> ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;<br/> ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;<br/> ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией;<br/> ОПОР 03.3 Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;<br/> ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности</p> | <p>ПО1. подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;<br/> ПО2. определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки<br/> У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;<br/> У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br/> У01.3 определять этапы решения задачи;<br/> У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br/> У01.5 составлять план действий;<br/> У01.6 определить необходимые ресурсы;<br/> У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;<br/> У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;<br/> У01.9 реализовать составленный план;<br/> У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;<br/> У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);<br/> У01.12 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;<br/> У01.13 анализировать задачу и/или</p> | <p>Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики.<br/> Составить схему «Структура организации».<br/> Проанализировать подготовительные работы на строительной площадке, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  | <p>проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности</p> |   |
| <p><b>ПК 2.2.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> | <p>ОПОР 2.2.1 Подбор ресурсосберегающих технологий при организации строительного производства на объекте капитального строительства</p> <p>ОПОР 2.2.2 Подбор комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительного-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ОПОР 2.2.3 Подсчёт прямых затрат, накладных расходов, сметной прибыли при выполнении на объекте капитального строительства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального</p> | <p>ПО3. организации и выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО8. составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы.</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для</p>  | <p>Проанализировать строительного-монтажные, в том числе отделочные работы, работы по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника.</p> |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <p>контекста;<br/> ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат»;<br/> ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах<br/> ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;<br/> ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;<br/> ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 03.4 Демонстрирует навыки исследовательской деятельности;<br/> ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии;<br/> ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности;</p> | <p>решения задачи и/или проблемы;<br/> У01.5 составлять план действий;<br/> У01.6 определить необходимые ресурсы;<br/> У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;<br/> У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;<br/> У01.9 реализовать составленный план;<br/> У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых<br/> У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);<br/> У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;<br/> У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br/> У01.3 определять этапы решения задачи;<br/> У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br/> У02.1 определять задачи для поиска информации;<br/> У02.2 определять необходимые источники информации;<br/> У02.3 планировать процесс поиска<br/> У02.4 структурировать получаемую информацию;<br/> У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;<br/> У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;<br/> У02.7 оформлять результаты поиска;<br/> У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/> У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;<br/> У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;<br/> У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;<br/> У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br/> У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением</p> |  |
|--|---|---|--|

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности</p>  |   |
| <p><b>ПК 2.3.</b></p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ОК 11</p> | <p>ОПОР 2.3.1 Составление отчетно-технической документации на выполненные работы</p> <p>ОПОР 2.3.2 Проведение обмерных работ и определение потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях, оборудовании и строительной технике для возведения здания</p> <p>ОПОР 2.3.3 Составление таблицы расхода материальных ресурсов;</p> <p>ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки работы в коллективе и/или команде;</p> <p>ОПОР 04.5 Применяет навыки управления проектами;</p> <p>ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;</p> <p>ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 11.1 Определяет возможности осуществления предпринимательской деятельности в профессиональной сфере;</p> <p>ОПОР 11.2 Презентует коммерческую идею</p> | <p>ПО4. определения потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p> <p>ПО5. оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>ПО9. составления первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации</p> <p>ПО10. представления для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам.</p> <p>ПО4. определения потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p> <p>ПО5. оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>ПО9. составления первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p> | <p>Составить первичную учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.</p> <p>Составить заявку на необходимые материально-технические ресурсы на объект капитального строительства в строительной организации, под руководством наставника.</p> <p>Составить график поступления и расходов правила приемки, распределении, материально-технических ресурсов для производства строительных работ.</p> <p>Описать контроль качества при приемке материально-технических ресурсов для производства строительных работ. (Сертификаты качества, паспорт ксерокопия)</p> |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   | <p>монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</p> <p>ПО10. представления для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У11.1 применять знания по финансовой грамотности для профессиональной деятельности и в повседневной жизни;</p> <p>У11.9 демонстрировать экономически рациональное поведение</p> |  |
| <p><b>ПК 2.4.</b><br/>ОК 01.<br/>ОК 02.<br/>ОК 10.</p> | <p>ОПОР 2.4.1 Описание правил транспортировки, приёмки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>ОПОР 2.4.2 Описание операционного контроля технологической последовательности производства работ в соответствии требованиями нормативных технических документов (СНиП);</p> <p>ОПОР 2.4.3 Описание качества строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</p> | <p>ПО6. контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ</p> <p>ПО11. контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p> <p>ПО12. планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных</p>  | <p>Разработать рекомендации по принятию оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ в строительной организации.</p> <p>Разработать плана мероприятий по контролю качества и обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и проектной документации.</p> |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <p>ОПОР 01.6 Реализует составленный план действий с учётом изменяющихся условий;</p> <p>ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке;</p> <p>ОПОР 10.2 Переводит (с словарем) тексты профессиональной направленности;</p> <p>ОПОР 10.3 Извлекает необходимую информацию из инструкций и руководств по профессиональной тематике</p> | <p>строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p> <p>ПО6. контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ</p> <p>ПО11. контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p> <p>ПО12. планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные</p> |  |
|--|---|---|--|



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>У10.7 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате</p> |  |
|--|--|---|--|

**ВД.3. Организация деятельности структурного подразделения при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p><b>ПК 3.1.</b></p> <p><b>ПК 3.2.</b></p> <p><b>ПК 3.3.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ОК 10.</p> <p>ОК 11.</p> | <p>ОПОР 3.1.1 Составление оперативных и текущих планов деятельности структурного подразделения;</p> <p>ОПОР 3.1.2 Выбор форм и методов стимулирования работников, выполняющих строительно-монтажные работы;</p> <p>ОПОР 3.1.3 Расчёт заработной платы в соответствии с положением об оплате труда;</p> <p>ОПОР 3.2.1 Составление заявки на обеспечение строительного участка строительными материалами, автотранспортом и механизмами;</p> <p>ОПОР 3.2.2 Составление распорядительной документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 6.30-2003 «Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов»;</p> <p>ОПОР 3.2.3 Составление нормативно-правовой документации в соответствии с нормами ТК РФ, ГК РФ;</p> <p>ОПОР 3.3.1 Оформление документов разрешения и допуска для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>ОПОР 3.3.2 Оформление документации по учёту норм</p> | <p><b>ПК 3.1.</b></p> <p>ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;</p> <p>ПО2. оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</p> <p><b>ПК 3.2.</b></p> <p>ПО3. обеспечении деятельности структурных подразделений;</p> <p><b>ПК 3.3.</b></p> <p>ПО4. согласования календарных планов производства однотипных строительных работ.</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составить план действия;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1. определять актуальность</p> | <p>Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики.</p> <p>Составить схему «Структура организации».</p> <p>Расписать права и обязанности мастера и начальника участка мероприятий по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>Разработать схему выполняемых работ материальных ресурсов в строительной организации на вид выполняемых строительных работ</p> <p>Поработать и собрать</p> |
|---|---|--|--|

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | <p>выработки;<br/> ОПОР 3.3.3 Оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;<br/> ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;<br/> ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;<br/> ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;<br/> ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;<br/> ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией;<br/> ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли;<br/> ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке;<br/> ОПОР 11.2 Презентует коммерческую идею</p> | <p>нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/> У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;<br/> У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br/> У09.2 использовать современное программное обеспечение;<br/> У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br/> У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;<br/> У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);<br/> У011.2 выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;<br/> У011.3 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;<br/> У011.5 определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности</p> | <p>планово-экономическую документацию (ксерокс)</p>   |
| <p><b>ПК 3.4.</b><br/> ОК 01.<br/> ОК 04.<br/> ОК 05.<br/> ОК 09.<br/> ОК 10.</p> | <p>ОПОР 3.4.1 Подсчёт технико-экономических показателей деятельности структурных подразделений<br/> ОПОР 3.4.2 Подсчёт производительности труда;<br/> ОПОР 3.4.3 Оценивание результативности и качества выполнения работниками производственных заданий;<br/> ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат»;<br/> ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;<br/> ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;<br/> ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и</p>  | <p>ПО5. контроля деятельности структурных подразделений.<br/> ПО5. контроля деятельности структурных подразделений;<br/> У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br/> У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br/> У01.5 составить план действия;<br/> У01.6 определить необходимые ресурсы;<br/> У04.1 организовывать работу коллектива и команды;<br/> У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br/> У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br/> У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br/> У09.2 использовать современное программное обеспечение</p>                      | <p>Составить таблицу «Контроль деятельности структурного подразделения».<br/> Расчитать объем выполненных работ и составить таблицу «Расход материальных ресурсов в строительной организации на выполненные работы»</p> |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | письменную) на государственном и иностранном языке  | У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br>У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;<br>У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)   |  |
| ПК 3.5.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 09.<br>ОК 10. | ОПОР 3.5.1 Применение основных нормативных документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды;<br>ОПОР 3.5.2 Подбор мероприятий по охране труда рабочих при выполнении строительно-монтажных работ<br>ОПОР 3.5.3 Подбор мероприятий по безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ;<br>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;<br>ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;<br>ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;<br>ОПОР 05.2 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка;<br>ОПОР 06.4 Демонстрирует антикоррупционное поведение;<br>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;<br>ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности;<br>ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации;<br>ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;<br>ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке | ПОб. обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;<br>ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;<br>ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;<br>ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;<br>ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.<br>ПОб. обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;<br>ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;<br>ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;<br>ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;<br>ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;<br>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные | Разработать мероприятия по обеспечению соблюдения требований охраны труда и описать в отчёте «Требования охраны труда при выполнении заданного вида работ» |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   | <p>части;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составить план действия;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У07.1. соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.4 оценивать чрезвычайную ситуацию;</p> <p>У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)</p> |  |
| <b>ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b>  |   |   |  |
| <p><b>ПК 4.1.</b></p> <p><b>ПК 4.2.</b></p> <p><b>ПК 4.3.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 03.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 08.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ОК 10.</p> <p>ОК 11.</p> | <p>ОПОР 4.1.1 Определение сроков службы элементов здания в соответствии с требованиями СНиП;</p> <p>ОПОР 4.1.2 Составление графиков проведения ремонтных работ в соответствии с нормами продолжительности капитального и текущего ремонта зданий;</p> <p>ОПОР 4.1.3 Организация работ текущего и капитального ремонта зданий;</p> <p>ОПОР 4.2.1 Определение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий</p> <p>ОПОР 4.2.2 Составление и разработка технической</p> | <p><b>ПК 4.1.</b></p> <p>ПО2. проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;</p> <p><b>ПК 4.2.</b></p> <p>ПО4. разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;</p> <p>ПО6. проведения текущего ремонта;</p> <p>ПО7. участия в проведении капитального ремонта;</p> <p>ПО8. контроля качества ремонтных работ;</p> <p><b>ПК 4.3.</b></p> <p>ПО1. проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к</p>  | <p>Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики.</p> <p>Составить схему «Структура организации».</p> <p>Заполнение журнала наблюдения установки маякам и, за деформацией(ксерокопия)</p> <p>Заполнить таблицу «Ведомость дефектов», возникших в конструктивных элементах здания</p> |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <p>документации в соответствии с требованиями СНиП и Правилами приёмки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом зданий;</p> <p>ОПОР 4.2.3 Выполнение чертежей усиления различных элементов зданий;</p> <p>ОПОР 4.3.1 Определение дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий в соответствии с требованиями ГОСТ и СНиП, СанПиН</p> <p>ОПОР 4.3.2 Заполнение журналов наблюдений в соответствии с установленными требованиями и положениями к проектно-сметной документации на капитальный ремонт;</p> <p>ОПОР 4.3.3 Составление актов по результатам в соответствии с требованиями СНиП</p> <p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;</p> <p>ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;</p> <p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли;</p> <p>ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии</p> <p>ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации;</p> <p>ОПОР 08.2 Использует коррекционно-восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;</p> <p>ОПОР 10.2 Переводит (с словарем) тексты профессиональной направленности;</p> <p>ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею</p> | <p>сезонной эксплуатации.</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать составленный план;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У04.1 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> | <p>Разработать рекомендации по техническому и капитальному ремонту.</p> <p>Составить акт «Технического осмотра общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации(ксерокопия)</p> |
|--|---|--|---|

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|   |   | <p>У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;</p> <p>У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У10.1 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);</p> <p>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>У10.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>У10.5 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;</p> <p>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>У11.1 применять знания по финансовой грамотности для профессиональной деятельности и в повседневной жизни</p> |   |
| <p><b>ПК 4.4.</b></p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 02.</p> <p>ОК 05.</p> <p>ОК 06.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 08.</p> <p>ОК 09.</p> | <p>ОПОР 4.4.1 Выбор методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;</p> <p>ОПОР 4.4.2 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений реконструируемых зданий;</p> <p>ОПОР 4.4.3 Разработка мероприятий</p> | <p>ПО3. контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>ПО5. оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или</p>  | <p>Разработать мероприятия по контролю санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.</p> <p>Составить акт выполненных работ по устранению неисправности технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.</p> |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <p>по реконструкции зданий;<br/> ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;<br/> ОПОР 01.7 Оценивает результаты решения профессиональной задачи;<br/> ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;<br/> ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;<br/> ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии;<br/> ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации;<br/> ОПОР 08.2 Использует коррекционно-восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности;<br/> ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> | <p>проблему и выделять её составные части;<br/> У01.3 определять этапы решения задачи;<br/> У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br/> У01.5 составлять план действий;<br/> У01.6 определить необходимые ресурсы;<br/> У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;<br/> У01.9 реализовать составленный план;<br/> У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);<br/> У02.1 определять задачи для поиска информации;<br/> У02.2 определять необходимые источники информации;<br/> У02.3 планировать процесс поиска;<br/> У02.4 структурировать получаемую информацию;<br/> У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;<br/> У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;<br/> У02.7 оформлять результаты поиска;<br/> У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br/> У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;<br/> У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;<br/> У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;<br/> У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;<br/> У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;<br/> У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;<br/> У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности;<br/> У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> |  |
|--|---|---|--|

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   | У09.2 использовать современное программное обеспечение   |  |
| <b>ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик</b> |   |  |  |
| ПК7.1.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК05.<br>ОК 07   | ОПОР 7.1.1 Подбор и выбор материалов при выполнении такелажных работ;<br>ОПОР 7.1.2 Выполнение зацепления грузов в соответствии с установленными правилами;<br>ОПОР 7.1.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении такелажных работ;<br>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;<br>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;<br>ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат»;<br>ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах;<br>ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;<br>ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;<br>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности | ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;<br>ПО2. очистки кирпича от раствора;<br>ПО3. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;<br>ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;<br>ПО5. приготовления раствора для кладки вручную<br>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;<br>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br>У01.3 определять этапы решения задачи;<br>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br>У01.5 составлять план действий;<br>У01.6 определить необходимые ресурсы;<br>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;<br>У01.9 реализовать составленный план;<br>У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых<br>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);<br>У02.1 определять задачи для поиска информации;<br>У02.2 определять необходимые источники информации;<br>У02.3 планировать процесс поиска;<br>У02.4 структурировать получаемую информацию;<br>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;<br>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;<br>У02.7 оформлять результаты поиска;<br>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;<br>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; | Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики.<br>Составить схему «Структура организации».<br>Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) организации рабочего места каменщика при такелажных работах на объекте в строительной организации.<br>Описать разборку вручную кирпичной кладки стен и столбов и очистку кирпича от раствора на объекте в строительной организации.<br>Описать правила доставки в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную объекте в строительной организации.<br>Подготовка и доставка инструментов и материалов для выполнения такелажных и каменных работ на объект в строительной организации.<br>Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами объекте в строительной организации.<br>Описать применение пропорций приготовления строительных растворов вручную и механизированным способом на объекте капитального строительства.<br>Описать выполнение такелажных работ: зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки. |



|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  | У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности  |   |
| <p><b>ПК 7.2.</b><br/><b>ПК 7.3</b><br/>ОК 03.<br/>ОК 04.<br/>ОК 06.<br/>ОК 07.<br/>ОК 08.<br/>ОК 09.<br/>ОК 10.<br/>ОК 11.</p> | <p>ОПОР 7.2.1 Организация рабочего места и подбор инструментов для кладки каменных конструкций в соответствии с установленными правилами;<br/>ОПОР 7.2.2 Составление схем и выполнение кладки простейших каменных конструкций;<br/>ОПОР 7.2.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении кладки простейших каменных конструкций;<br/>ОПОР 7.3.1 Подбор и выбор материала для цементной стяжки, гидроизоляции и заполнения каналов и коробов;<br/>ОПОР 7.3.2 Составление технологических карт и выполнение цементной стяжки, гидроизоляции и заполнения каналов и коробов;<br/>ОПОР 7.3.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении цементной стяжки, гидроизоляции и заполнения каналов и коробов;<br/>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли;<br/>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;<br/>ОПОР 08.2 Использует коррекционно-восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности;<br/>ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;<br/>ОПОР 10.3 Извлекает необходимую информацию из инструкций и руководств по профессиональной тематике;<br/>ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею</p> | <p><b>ПК 7.2.</b><br/>ПО6. кладки кирпичных столбиков под половые лаги;<br/>ПО7. рубки и тески кирпича;<br/><b>ПК 7.3.</b><br/>ПО8. выполнения цементной стяжки;<br/>ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции.<br/><b>ПК 7.2.</b><br/>ПО6. кладки кирпичных столбиков под половые лаги;<br/>ПО7. рубки и тески кирпича;<br/><b>ПК7.3</b><br/>ПО8. выполнения цементной стяжки;<br/>ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции;<br/>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;<br/>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;<br/>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br/>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;<br/>У04.8 эффективно работать в команде;<br/>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;<br/>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;<br/>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;<br/>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;<br/>У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;<br/>У09.1 применять средства</p> | <p>Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) организации рабочего места каменщика при каменных работах объекте в строительной организации. Вычерчивание схемы в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):<br/>- кладки простейших конструкций на объекте капитального строительства.<br/>- кладки кирпичных столбиков под половые лаги на объекте капитального строительства.<br/>Описать рубку теску кирпича<br/>Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ.</p> <p>Подготовка материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных работ на объекте капитального ремонта.<br/>Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий на объекте капитального ремонта.<br/>Заполнять каналы и короба, выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен на объекте капитального ремонта.<br/>Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества.</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | информационных технологий для решения профессиональных задач;<br>У09.2 использовать современное программное обеспечение<br>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;<br>У11.4 презентовать бизнес-идею  |   |
| ПК 7.4.<br>ОК 05.<br>ОК 07.<br>ОК 09.<br>ОК 11.  | ОПОР 7.4.1 Подбор инструментов для ремонтных работ каменных конструкций;<br>ОПОР 7.4.2 Составление технологической карты и выполнение ремонта каменных конструкций;<br>ОПОР 7.4.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении ремонта каменных конструкций;<br>ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;<br>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;<br>ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;<br>ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею | ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;<br>ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами<br>ПО12. заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий.<br>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;<br>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;<br>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;<br>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br>У09.2 использовать современное программное обеспечение;<br>У11.4 презентовать бизнес-идею | Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки на объекте капитального ремонта.<br>Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента на объекте капитального ремонта.<br>Разборка вручную кирпичных кладок стен и столбов на объекте капитального ремонта.<br>Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента<br>Ремонт каменных конструкций на объекте капитального ремонта. |
| <b>ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур</b>                                     |  |  |   |
| ПК 7.1.<br>ПК 7.2.<br>ПК 7.3.<br>ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 08.<br>ОК 09.<br>ОК 10.<br>ОК 11 | ОПОР 7.1.1 Организации рабочего места штукатур в соответствии с установленными правилами;<br>ОПОР 7.1.2 Подбор набора инструментов и приспособлений для подготовки поверхности под оштукатуривание;<br>ОПОР 7.1.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при подготовке поверхности под оштукатуривание;<br>ОПОР 7.2.1 Выбор основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;<br>ОПОР 7.2.2 Расчет необходимых материалов в соответствии с заданным объемом выполняемых штукатурных работ;<br>ОПОР 7.2.3 Подбор инвентаря для   | ПК 7.1.<br>ПО1. проверки основания под штукатурку;<br>ПО2. подготовки поверхности основания под штукатурку;<br>ПО3. установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией;<br>ПК 7.2.<br>ПО4. транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;<br>ПО5. дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей;<br>ПО6. перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей;<br>ПО7. транспортирования и складирования компонентов  | Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики.<br>Составить схему «Структура организации».<br>Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) организации рабочего места штукатур;<br>Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки на объекте капитального строительства.   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>дозирования и перемешивания штукатурного раствора;<br/> ОПОР 7.3.1 Подбор комплекта инструментов и приспособлений для ведения штукатурных работ;<br/> ОПОР 7.3.2 Выбор и применение способа оштукатуривания наружных и внутренних поверхностей;<br/> ОПОР 7.3.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при выполнении отделки внутренних и наружных поверхностей;</p> | <p>штукатурных растворов и сухих строительных смесей;<br/> <b>ПК 7.3.</b><br/> ПО8. нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;<br/> ПО9. выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;<br/> ПО10. армирования штукатурных слоев сетками;<br/> ПО11. выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;<br/> ПО12. заглаживания и структурирования штукатурки;<br/> ПО13. Нанесения накрывочных слоёв.<br/> У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;<br/> У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br/> У01.3 определять этапы решения задачи;<br/> У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br/> У01.5 составлять план действий;<br/> У01.6 определить необходимые ресурсы;<br/> У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;<br/> У01.9 реализовать составленный план;<br/> У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;<br/> У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);<br/> У02.1 определять задачи для поиска информации;<br/> У02.2 определять необходимые источники информации;<br/> У02.3 планировать процесс поиска;<br/> У02.4 структурировать получаемую информацию;<br/> У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;<br/> У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;<br/> У02.7 оформлять результаты поиска;<br/> У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br/> У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;<br/> У03.3 определять и выстраивать</p> | <p>Установка строительных лесов и подмостей на объекте капитального строительства.</p> <p>Описать применение пропорций приготовления строительных растворов вручную и механизированным способом на объекте капитального строительства.</p> <p>Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой;<br/> Описать оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная) на объекте капитального строительства.<br/> Описать оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг) на объекте капитального строительства.<br/> Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности;</p> |
|---|--|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>У11.4 презентовать бизнес-идею</p> |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>ПК 7.4.</b><br>ОК 09.<br>ОК 10.<br>ОК 11. | ОПОР 7.4.1 Разработка технологической карты и выполнение ремонта простой и улучшенной штукатурки;<br>ОПОР 7.1.2 Разработка технологической карты на ремонт простой штукатурки цоколя, фасада;<br>ОПОР 7.4.3 Разработка технологической карты на ремонт декоративной штукатурки;<br>ОПОР 7.4.4 Соблюдение контроля качества при выполнении ремонта простой и улучшенной штукатурки;<br>ОПОР 7.4.5 Соблюдение правил охраны труда при выполнении ремонта простой и улучшенной штукатурки | ПО14. оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;<br>ПО15. удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;<br>ПО16. подготовки поврежденных участков;<br>ПО17. приготовления ремонтных растворов;<br>ПО18. оштукатуривания поврежденных участков штукатурки.<br>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;<br>У09.2 использовать современное программное обеспечение;<br>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;<br>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;<br>У11.4 презентовать бизнес-идею | Ремонт штукатурки на различных поверхностях |
|--|--|--|---|

По окончании производственной практики (по проиллю специальности) студент предоставляет отчет.


Отчет по производственной практики (по проиллю специальности) представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.


Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- табель учета рабочего времени;
- характеристика на студента;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- дневник и приложения к отчету.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по производственной практики (по проиллю специальности)

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ


| № п / п | Раздел рабочей программы                | Краткое содержание изменения/дополнения  | Дата, № протокола заседания ПК/ПЦК | Подпись председателя ПК/ПЦК   |
|---------|---|--|------------------------------------|---|
|         |   | Программа производственной практики (по профилю специальности) актуализирована. В программу внесены следующие изменения:   |                                    |   |
| 1       | 3.2 Информационное обеспечение обучения | <p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции:</p> <p><b>Основные источники:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=329904">https://new.znaniium.com/read?id=329904</a></li> <li>2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a></li> </ol> <p><b>Дополнительные источники:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варакина, Г.А. Строительный генеральный план [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Г.А. Варакина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</li> <li>2. Чикунова, О.Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / О.Г. Чикунова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a> .– Макрообъект.</li> <li>3. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=329911">https://new.znaniium.com/read?id=329911</a></li> <li>4. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true</a> .– Макрообъект;</li> <li>5. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=</a></li> </ol> | 16.09.2020г.<br>Протокол № 1       |  |

|   |  |   |                               |   |
|---|--|---|-------------------------------|---|
|   |  | <p><a href="#">S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true.</a><br/>– Макрообъект.</p> <p>6. Матвеев, Р. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Краткий курс / М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 128 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=249169">https://new.znanium.com/read?id=249169</a> –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-00091-063-4</p> <p>7. Головицына, М. В. Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС [Электронный ресурс]: Монография / М.В. Головицына. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 276 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Обложка) - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329653">https://new.znanium.com/read?id=329653</a> –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-009773-2, 12 экз4</p> <p>8. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 113с. : ил., табл. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект</p> <p>9. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Девятаева — М. : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=302254">https://new.znanium.com/read?id=302254</a> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7;</p> <p>10. Ксенофонтова Т.К. Инженерные конструкции. Железобетонные и каменные конструкции. ИНФРА-М, 2019;</p> <p>11. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]:- М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.: 60x90 1/16 (Обложка. КБС) - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=348468">https://new.znanium.com/read?id=348468</a></p> <p>12. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>13. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p> <p>14. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л.Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Текст : электронный. - URL: Режим доступа <a href="https://new.znanium.com/read?id=339454">https://new.znanium.com/read?id=339454</a></p> |                               |   |
| 2 | 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) | На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390) дополнить п. 3.3 Общие требования к организации образовательного процесса, его содержание изложить в следующей редакции:<br>«Производственная (по профилю специальности) практика   | 16.09.2020 г.<br>Протокол № 1 |  |

|  |            |   |  |  |
|--|------------|---|--|--|
|  | И)ПРАКТИКИ | проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы». |  |  |
|--|------------|---|--|--|




## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

| № п/п | Раздел рабочей программы                | Краткое содержание изменения/дополнения   | Дата, № протокола заседания ПК | Подпись председателя ПК   |
|-------|---|---|--------------------------------|---|
|       |   | Программа Производственной практики (по профилю специальности) актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:  |                                |   |
|       | 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | <p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС ZNANIUM.com К-44-21 от 12.07.2021 г. ООО Знаниум с 01.09.2021 по 31.08.2022 г., п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329904">https://new.znanium.com/read?id=329904</a></p> <p>2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Варакина, Г.А. Строительный генеральный план [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Г.А. Варакина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p>2. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329911">https://new.znanium.com/read?id=329911</a></p> <p>3. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект;</p> <p>4. Головицына, М. В. Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС [Электронный ресурс]: Монография / М.В. Головицына. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 276 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Обложка) - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329653">https://new.znanium.com/read?id=329653</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-009773-2, 12 экз4</p> <p>5. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 113с. : ил., табл. - Режим доступа:</p> | 08.09.2021 г.<br>Протокол № 1  |  |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p><a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf&amp;view=true</a>. –</p> <p>Макрообъект</p> <p>6. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Девятаева — М. : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=302254">https://new.znanium.com/read?id=302254</a> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7;</p> <p>7. Ксенофонтова, Т.К. Инженерные конструкции. Железобетонные и каменные конструкции. ИНФРА-М, 2019;</p> <p>8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]:- М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.: 60x90 1/16 (Обложка. КБС) - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=348468">https://new.znanium.com/read?id=348468</a></p> <p>9. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л.Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Текст : электронный. - URL: Режим доступа <a href="https://new.znanium.com/read?id=339454">https://new.znanium.com/read?id=339454</a></p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

| № п/п | Раздел рабочей программы   | Краткое содержание изменения/дополнения   | Дата, № протокола заседания ПЦК | Подпись председателя ПЦК  |
|-------|--|---|---------------------------------|---|
|       |  | Программа производственной практики (по профилю специальности) актуализирована. В программу внесены следующие изменения:  |                                 |   |
| 1     | 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) | <p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС «Znanium» К-38-22 от 10.08.2022 г. ООО «Знаниум», ЭБС «ЮРАЙТ», К-42-22 от 24.08.2022 г..</p> <p>Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p style="text-align: center;"><b>ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</b></p> <p>1. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329676">https://new.znanium.com/read?id=329676</a> ;</p> <p>2. Журавская, Т.А. Железобетонные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Журавская. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. - 153 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=344878/">https://new.znanium.com/read?id=344878/</a></p> <p>3. Чашемова, В.Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций. Конспект лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / В.Д. Чашемова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&amp;view=true</a>. - Макрообъект.</p> <p style="text-align: center;"><b>ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b></p> <p>1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329904;">https://new.znanium.com/read?id=329904</a>;</p> <p>2. Хаметов, Т. И. Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Хаметов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 296 с.— Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=385024;">https://znanium.com/read?id=385024</a>;</p> <p>3. Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&amp;view=true</a> - Макрообъект.;</p> <p>4. Гусакова, Е.А. Основы организации и управления в строительстве: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022.— 648 с. — (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —</p> | 14.09.2022 г.<br>Протокол № 1   |  |

URL: .– Режим доступа: <https://urait.ru/viewer/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-496619>

**ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**


1. Бухалков, М. И. Организация и нормирование труда [Электронный ресурс]: Учебник для вузов/ М. И. Бухалков, 4-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 380 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт)-Режим доступа <https://new.znaniyum.com/read?id=342374> – Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-006001-9
2. Виханский, О.С Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник/ О.С. Виханский, А.И. Наумов. - 2-е изд., перераб. и доп - М.:Магистр,ИНФРА-М, 2019. - 656 с.. -Режим доступа <https://new.znaniyum.com/read?id=329753> –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9776-0085-9
3. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Учебник / А. И. Тыщенко - 4 изд. - М.:РИОР:ИНФРА-М, 2018. - 221 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) - Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/read?id=336462> – Загл. с экрана. -ISBN 978-5-369-01657-2 (РИОР)
4. Сугак, Е.Б. Безопасность жизнедеятельности: раздел «Охрана труда в строительстве» [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Е.Б Сугак - М.: МИСИ-МГСУ, 2017. - 114 с.: - Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/read?id=328708> – Загл. с экрана. -ISBN 978-5-7264-1594-9

**ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов**

1. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник для средних проф.-тех. уч. зав. / В.А. Комков, С.И. Рощина, Н.С. Тимахова. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 338 с.: 60x90 1/16. - (Среднее проф. образование). (переплет) - Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/read?id=303876> . - Загл. с экрана ISBN 978-5-16-012361-5
2. Калинин, В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник/ В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин- М.:ИНФРА-М, 2019. - 336 с. - Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/read?id=329912> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16- 004786-7
3. Кашина, М. В. Реконструкция зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Кашина, Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон.опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S6.pdf&show=dcatalogues/5/9348/S6.pdf&view=true> .– Макрообъект
4. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий: Учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 268 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) - Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/read?id=329909> Загл. с экрана. – ISBN 978-5- 16-004416-3

**ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик/Штукатур**

1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/read?id=329904>;

|   |  |  |                               |   |
|---|--|--|-------------------------------|---|
|   |  | <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варакина, Г.А. Строительный генеральный план [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Г.А. Варакина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</li> <li>2. Чикунова, О.Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / О.Г. Чикунова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</li> <li>3. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329911">https://new.znanium.com/read?id=329911</a></li> <li>4. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект;</li> <li>5. Головицына, М. В. Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС [Электронный ресурс]: Монография / М.В. Головицына. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 276 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Обложка) - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329653">https://new.znanium.com/read?id=329653</a> –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-009773-2, 12 экз;</li> <li>6. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 113с. : ил., табл. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект;</li> <li>7. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Девятаева — М. : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=302254">https://new.znanium.com/read?id=302254</a> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7.</li> </ol> |                               |   |
| 2 | 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) | <p>В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы читать в новой редакции:</p> <p><b>Программное обеспечение:</b><br/> MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)<br/> MS Office 2007<br/> 7 Zip<br/> Компас 3D V16</p> <p><b>Интернет-ресурсы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]. - <a href="http://ohranatruda.ucoz.ru">http://ohranatruda.ucoz.ru</a> /– Загл. с экрана. Яз. рус.</li> <li>2. Информационный портал "Охрана труда в России"- [Электронный ресурс]. - <a href="https://ohranatruda.ru">https://ohranatruda.ru</a> /– Загл. с экрана. Яз. рус.</li> </ol>   | 14.09.2022 г.<br>Протокол № 1 |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>3. Образовательный ресурс, на котором размещены нормативные документы: ГОСТы, СНиПы, СанПиНы и др. [Электронный ресурс]. - <a href="http://stroy.gostedu.ru">http://stroy.gostedu.ru</a> /— Загл. с экрана. Яз. рус.</p> <p>4. "Ведомственные строительные нормы. Правила оценки физического износа жилых зданий. ВСН 53-86(р)" (утв. Приказом Госгражданстроя при Госстрое СССР от 24.12.1986 N 446) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99859/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99859/</a></p> <p>5. Сметный портал . [Электронный ресурс]. <a href="http://cmet4uk.ru">http://cmet4uk.ru</a> /— Загл. с экрана. Яз. рус.</p> <p>6. Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a> . – Загл. с экрана. Яз. рус.</p> |  |  |
|--|---|--|--|