**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 Основы строительного черчения**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ.**

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ;

*- читать строительные чертежи с условными обозначениями, схемы;*

*- читать чертежи планов, разрезов и фасадов зданий;*

**знать:**

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;

- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;

- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;

- правила чтения технической и технологической документации;

- виды производственной документации.

*- маркировку строительных чертежей;*

*- назначение и виды чертежей планов, разрезов и фасадов зданий.*

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося-72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося-62 часа;

самостоятельной работы обучающегося-10 часов.

**5.** **Содержание учебной дисциплины:**

Тема 1. Введение. Оформление чертежей

Тема 2. Практическое применение геометрических построений.

Тема 3. Прямоугольное и аксонометрическое проецирование

Тема 4. Сечения и разрезы.

Тема 5. Рабочие чертежи деталей

Тема 6. Сборочные чертежи

Тема 7. Схемы.

Тема 8. Чертежи металлических конструкций и изделий.

Тема 9. Чертежи строительных генпланов и схемы ремонтных работ.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.02. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП в соответствии с ФГОС по профессии СПО: **08.01.07 Мастер общестроительных работ**

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;

читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

виды общестроительных работ;

классификацию зданий и сооружений;

элементы зданий;

строительные работы и процессы;

инструкционные карты и карты трудовых процессов;

основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;

классификацию строительных машин.

*Дополнительные знания и умения:*

*Уметь:*

*Различать типизацию и унификацию в строительстве;*

*разрабатывать проект организации строительства;*

*различать специализированный транспорт по назначению.*

*Знать:*

*Типизацию и унификацию в строительстве;*

*организационные формы управления строительством.*

*назначение и состав проекта организации строительства (ПОС).*

*специализированный транспорт.*

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 99 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 79 часов;

самостоятельной работы обучающегося 20 часов

экзамен – 6 часов;

консультации – 10 часов.

**5.** **Содержание учебной дисциплины:**

Тема 1.1. Здания и сооружения.

Тема 1.2. Общие сведения о строительных работах и процессах.

Тема 1.3. Общие сведения об организации строительного производства.

Тема 1.4 Классификация строительных машин.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Область применения рабочей программы:**

 Рабочая программа ОП.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

**2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обучающийся должен:

**знать:**

- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) профессионально-ориентированного текста на иностранном языке;

- лексический и грамматический минимум, необходимый для заполнения анкет, резюме, заявлений и др.;

- основы разговорной речи на иностранном языке;

- профессиональные термины и определения для чтения чертежей, инструкций, нормативной документации.

**уметь:**

- вести диалог (диалог-расспрос, диалог-обмен мнениями/суждениями, диалог-побуждение к действию, этикетный диалог и их комбинации) в ситуациях официального и неофициального общения;

- сообщать сведения о себе и заполнять различные виды анкет, резюме, заявлений и др.;

- понимать относительно полно (общий смысл) высказывания на иностранном языке в различных ситуациях профессионального общения;

- читать чертежи и техническую документацию на иностранном языке;

- называть на иностранном языке инструменты, оборудование, оснастку, приспособления, используемые при выполнении профессиональной деятельности;

- применять профессионально-ориентированную лексику иностранного языка при выполнении профессиональной деятельности;

- устанавливать межличностное общение между участниками движения WS разных стран;

- самостоятельно совершенствовать устную и письменную профессионально ориентированную речь, пополнять словарный запас.

**владеть:**

− изучаемым языком на уровне, обеспечивающем эффективную профессиональную деятельность, владеть устной монологической и диалогической речью в пределах специальной тематики и приобрести опыт, необходимый для использования в практической профессиональной деятельности.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 34 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа.

**5.** **Содержание учебной дисциплины:**

Раздел 1. Общестроительные работы

Тема 1. Основы общестроительных работ

Раздел 2. World Skills International

Тема 2.1 Чемпионаты World Skills International, техническая документация конкурсов

Тема 2.2 Материалы, оборудование и инструменты для общестроительных работ

Тема 2.3 Чтение чертежей

Тема 2.4 Организация рабочего места и презентация работы

Тема 2.5 Техника безопасности и охрана труда

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 Безопасность жизнедеятельности**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП в соответствии с ФГОС по профессии СПО:

**08.01.07 Мастер общестроительных работ**

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОПОП.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 37 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 37 часов.

**5.** **Содержание учебной дисциплины:**

Раздел 1. Безопасность и защита человека в опасных и чрезвычайных ситуациях

Тема 1.1. Классификация ЧС и причины возникновения

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности и производственная среда

Тема 2.1. Физиолого-гигиенические основы труда и обеспечение комфортных условий жизнедеятельности

Раздел 3. Основы военной службы

Тема 3.1. Призыв граждан на военную службу.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05 Физическая культура**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП в соответствии с ФГОС по профессии СПО: **08.01.07 Мастер общестроительных работ.**

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОПОП.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения раздела обучающийся должен **уметь:**

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

 **-** о роли физической культуры в общекультурном профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов.

**5.** **Содержание учебной дисциплины:**

Раздел 1. Легкая атлетика

Тема 1.1 Бег на короткие дистанции, техника стартов.

Тема 1.2. Бег на короткие дистанции

Тема 1.3. Техника бега на средние дистанции

Тема 1.4. Бег на средние дистанции

Тема 1.5. Бег на средние дистанции

Тема 1.6. Техника бега на длинные дистанции

Тема 1.7. Техника бега на длинные дистанции

Тема 1.8. Метание гранат

Раздел 2.Спортивные игры «Волейбол»

Тема 2.1. Прием передачи мяча сверху снизу

Тема 2.2. Подача мяча

Тема 2.3. Техника верхней подачи

Тема 2.4. Техника нижней, боковой подачи.

Тема 2.5. Двухсторонняя игра

Раздел 3. Баскетбол

Тема 3.1 Техника ведения мяча

Тема 3.2 Техника бросков с ближней, дистанции

Тема 3.3. Техника бросков

Тема 3.4. Техника передач

Тема 3.5. Двухсторонняя игра

Раздел 4. Гимнастика

Тема 4.1 Техника кувырков вперед, назад

Тема 4.2 Акробатические упражнения

Тема 4.3 Техника прыжка через козла

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.06 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ.**

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

определять основные свойства материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.

*Дополнительные знания и умения:*

*Уметь:*

*Применять искусственные каменные безобжиговые материалы и изделия: силикатный кирпич, бетонные блоки, силикато-бетонные блоки;*

*применять облицовочные керамические материалы: фасадные плиты, мозаичные плитки;*

*применять специальные виды цемента: шлакопортландцемент, безусадочный цемент, быстротвердеющий портландцемент, пуццолановый цемент, гидрофобный цемент.*

*Знать:*

*Искусственные каменные безобжиговые материалы и изделия: силикатный кирпич, бетонные блоки, силикато-бетонные блоки;*

*облицовочные керамические материалы: фасадные плиты, мозаичные плитки;*

*специальные виды цемента: шлакопортландцемент, безусадочный цемент, быстротвердеющий портландцемент, пуццолановый цемент, гидрофобный цемент.*

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося-100 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося-80 часов;

самостоятельной работы обучающегося-20 часов;

экзамен – 6 часов;

консультации – 10 часов.

**5. Содержание учебной дисциплины:**

Тема 1.1. Основные свойства строительных материалов.

Тема 1.2. Материалы и изделия из камня.

Тема 1.3. Вяжущие вещества.

Тема 1.4. Строительные растворы и бетоны.

Тема 1.5. Сборные бетонные и железобетонные изделия.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.07. Основы электротехники**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ОПОП в соответствии с ФГОС по профессии СПО: **08.01.07 Мастер общестроительных работ**.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

* пользоваться электрифицированным оборудованием;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

* основные сведения электротехники, необходимые для работы с электрооборудованием

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 41 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 41 час.

**5.** **Содержание учебной дисциплины:**

Введение

Раздел 1. Электрические и магнитные цепи

Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.2. Магнитные цепи

Тема 1.3. Электрические цепи переменного тока

Раздел 2. Электротехнические устройства.

Тема 2.1. Электроизмерительные приборы и электрические измерения

Тема 2.2. Трансформаторы

Тема 2.3. Электрические машины

Тема 2.4. Электронные приборы и устройства

Тема 2.5. Электрические и электронные аппараты

Тема 2.6. Монтажная схема

Раздел 3. Производство, распределение и потребление электрической энергии

Тема 3.1. Электрические станции, сети и электроснабжение

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.08 ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ОПОП в соответствии с ФГОС по профессии СПО: **08.01.07 Мастер общестроительных работ**.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

– накапливать научную информацию;

– систематизировать, закреплять, совершенствовать полученные знания, профессиональные, учебно-исследовательские умения;

– использовать методы научного познания.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

– роль исследований в практической деятельности человека;

– основные понятия работы практического характера;

– правила оформления работ в области научно-исследовательской деятельности;

– ответственность за нарушения прав автора.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;

внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

**5.** **Содержание учебной дисциплины:**

Тема 1. Проект. Виды проектов

Тема 2. Структура и содержание теоретической части

Тема 3. Структура и содержание практической части

Тема 4. Выводы и заключение проекта

Тема 5. Организация процедуры защиты проекта.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ**

**1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля – является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии СПО: **08.01.07 Мастер общестроительных работ** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **выполнение каменных работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работыпри выполнении каменной кладки.

ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.

ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

**2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;

производства общих каменных работ различной сложности;

выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;

выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;

производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;

контроля качества каменных работ;

выполнения ремонта каменных конструкций;

**уметь:**

выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;

подбирать требуемые материалы для каменной кладки;

приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;

организовывать рабочее место;

устанавливать леса и подмости;

создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;

читать чертежи и схемы каменных конструкций;

выполнять разметку каменных конструкций;

устраивать при кладке стен деформационные швы;

выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;

выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;

соблюдать безопасные условия труда;

выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;

монтировать ригели, балки и перемычки;

монтировать лестничные марши, ступени и площадки;

монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;

выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;

производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;

соблюдать безопасные условия труда при монтаже;

подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;

устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;

устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;

проверять качество материалов для каменной кладки;

контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;

контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;

проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;

выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;

выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;

выполнять разборку кладки;

заменять разрушенные участки кладки;

пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;

выполнять заделку концов балок и трещин;

производить ремонт облицовки;

соблюдать безопасные условия труда;

**знать:**

нормокомплект каменщика;

виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;

правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;

правила организации рабочего места каменщика;

виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;

правила техники безопасности при выполнении каменных работ;

правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;

правила разметки каменных конструкций;

общие правила кладки;

системы перевязки кладки;

порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;

конструкции деформационных швов и технологию их устройства;

технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;

особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;

правила техники безопасности;

требования к подготовке оснований под фундаменты;

технологию разбивки фундамента;

технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;

требования к заделке швов;

виды монтажных соединений;

технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;

технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;

технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;

правила техники безопасности;

назначение и виды гидроизоляции;

виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;

технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;

требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;

размеры допускаемых отклонений;

порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;

порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;

основы геодезии;

ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;

способы разборки кладки;

технологию разборки каменных конструкций;

способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;

технологию заделки балок и трещин различной ширины;

технологию усиления и подводки фундаментов;

технологию ремонта облицовки

***Дополнительные знания и умения:***

***Уметь:***

*производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;*

*выполнять армированную кирпичную кладку;*

*производить кладку стен облегченных конструкций;*

*выполнять бутовую и бутобетонную кладки;*

*выполнять смешанные кладки;*

*выкладывать перегородки из различных каменных материалов;*

*выполнять лицевую кладку и облицовку стен;*

*выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;*

*соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;*

*производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;*

*выполнять кладку карнизов различной сложности;*

*выполнять декоративную кладку.*

***Знать:***

*технологию армированной кирпичной кладки;*

*технологию кладки стен облегченных конструкций;*

*технологию бутовой и бутобетонной кладки;*

*технологию смешанной кладки;*

*технологию кладки перегородки из различных каменных материалов;*

*технологию лицевой кладки и облицовки стен;*

*технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;*

*правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;*

*виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки;*

*технологию кладки перемычек различных видов;*

*технологию кладки арок сводов и куполов;*

*порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;*

*виды декоративных кладок и технологию их выполнения.*

**3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося –1586 часов, включая:

всего во взаимодействии с преподавателем – 1496 часов, в том числе:

на освоение МДК - 368 часов;

учебной практики – 360 часов;

производственной практики – 768 часов.

самостоятельной работы обучающегося –90 часов.

**4. Содержание профессионального модуля:**

Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при выполнении каменных работ.

Раздел 2. Производство общих каменных работ различной сложности.

Раздел 3. Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.

Раздел 4. Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий.

Раздел 5. Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.

Раздел 6. Контроль качества каменных работ.

Раздел 7. Выполнение ремонта каменных конструкций.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)**

**1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью ОПОП в соответствии с ФГОС по профессии СПО: **08.01.07 Мастер общестроительных работ в** части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1.Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПК 7.2 Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.

ПК 7.3.Производить резку металлов различной сложности.

ПК 7.4.Выполнять наплавку различных деталей и изделий.

ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

**2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;

выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности;

выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях;

выполнения наплавки различных деталей и инструментов;

выполнения контроля качества сварочных работ.

**уметь:**

рационально организовывать рабочее место;

читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования;

выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы;

подготавливать металл под сварку;

выполнять сборку узлов и изделий;

выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях;

подбирать параметры режима сварки;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей и узлов трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку сложных строительных и технологических конструкций;

выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов;

выполнять кислородную резку (строгание) деталей различной сложности из различных металлов и сплавов в различных положениях;

выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов;

выполнять наплавку нагретых баллонов и труб;

выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;

производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий; производить контроль сварочного оборудования и оснастки;

выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий; выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов; выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;

**знать:**

виды сварочных постов и их комплектацию;

правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, электрических схем оборудования;

наименование и назначение ручного инструмента, приспособлений;

основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер;

марки и типы электродов;

правила подготовки металла под сварку;

виды сварных соединений и швов;

формы разделки кромок металла под сварку;

способы и основные приемы сборки узлов и изделий;

способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций;

принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам;

устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры; правила обслуживания электросварочных аппаратов;

особенности сварки на переменном и постоянном токе;

выбор технологической последовательности наложения швов;

технологию плазменной сварки;

правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке;

технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой;

причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения;

виды дефектов в сварных швах и методы их предупреждения и устранения;

особенности дуговой резки на переменном и постоянном токе;

технологию кислородной резки;

требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после кислородной резки (строгания);

технологию наплавки при изготовлении новых деталей, узлов и инструментов;

технологию наплавки нагретых баллонов и труб;

технологию наплавки дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;

сущность и задачи входного контроля;

входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий;

контроль сварочного оборудования и оснастки;

операционный контроль технологии сборки и сварки изделий;

назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;

способы контроля и испытания ответственных сварных швов в конструкциях различной сложности;

порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов;

порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ.

**3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 963 часа, включая:

всего во взаимодействии с преподавателем – 933 часа, в том числе:

на освоение МДК – 225 часов;

учебной практики – 288 часов;

производственной практики – 420 часов.

самостоятельной работы обучающегося –30 часов.

**4. Содержание профессионального модуля:**

Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

Раздел 2. Производство сварочных работ ручной электродуговой сваркой металлических конструкций различной сложности.

Раздел 3. Производство резки металлов различной сложности.

Раздел 4. Выполнение наплавки различных деталей и изделий.

Раздел 5. Контроль качества сварочных работ.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.03**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ.**

В части освоения основного вида деятельности (ВД): **выполнение каменных работ**  и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.

ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

Рабочая программа учебной практики может быть использована для подготовки и переподготовки рабочих строительных профессий.

**2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках учебной практики по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

**иметь практический опыт:**

ПО.1. Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ.

ПО.2. Производства общих каменных работ различной сложности.

ПО.3. Выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.

ПО.4. Выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий.

ПО.5. Производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.

ПО.6. Контроля качества каменных работ.

ПО.7. Выполнения ремонта каменных конструкций.

**уметь:**

У.1. Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; подбирать требуемые материалы для каменной кладки; приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки; организовывать рабочее место; устанавливать леса и подмости; пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями; создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ.

У.2. Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ; читать чертежи и схемы каменных конструкций; выполнять разметку каменных конструкций; производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов; пользоваться инструментом для рубки кирпича; пользоваться инструментом для тески кирпича; выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку; производить кладку стен облегченных конструкций; выполнять бутовую и бутобетонную кладки; выполнять смешанные кладки; выкладывать перегородки из различных каменных материалов; выполнять лицевую кладку и облицовку стен; устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен;

выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита; пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня; пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня; соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ.

У.3. Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов; пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности; пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку; устраивать при кладке стен деформационные швы;

выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения; выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; соблюдать безопасные условия труда.

У.4. Выполнять монтаж фундаментов и стен подвала; монтировать ригели, балки и перемычки;

монтировать лестничные марши, ступени и площадки; монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники; выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий; пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб; устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках; производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций; соблюдать безопасные условия труда при монтаже.

У.5. Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции; устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов; устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов; пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки; расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки, проверять качество материалов для каменной кладки.

У.6. Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов; контролировать вертикальность и горизонтальность кладки; проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта; выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов; выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.

У.7. Выполнять разборку кладки; заменять разрушенные участки кладки; пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы; выполнять заделку концов балок и трещин; производить ремонт облицовки; соблюдать безопасные условия труда.

**3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:**

 в рамках освоения ПМ.03 - 360 часов.

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.07**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ.**

В части освоения основного вида деятельности (ВД): **выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1.Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПК 7.2 Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.

ПК 7.3.Производить резку металлов различной сложности.

ПК 7.4.Выполнять наплавку различных деталей и изделий.

ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

Рабочая программа учебной практики может быть использована для подготовки и переподготовки рабочих строительных профессий.

**2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках учебной практики по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

**иметь практический опыт:**

ПО.1. Выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПО.2. Выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности.

ПО.3. Выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях.

ПО.4. Выполнения наплавки различных деталей и инструментов.

ПО.5. Выполнения контроля качества сварочных работ.

**уметь:**

У.1. Рационально организовывать рабочее место;

У.2. Читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования;

У.3. Выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы;

У.4. Подготавливать металл под сварку;

У.5. Выполнять сборку узлов и изделий;

У.6. Выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях;

У.7. Подбирать параметры режима сварки;

У.8. Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

У.9. Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей и узлов трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

У.10. Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку сложных строительных и технологических конструкций;

У.11. Выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов;

У.12. Выполнять кислородную резку (строгание) деталей различной сложности из различных металлов и сплавов в различных положениях;

У.13. Выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов;

У.14. Выполнять наплавку нагретых баллонов и труб;

У.15. Выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;

У.16. Производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий;

У.17. Производить контроль сварочного оборудования и оснастки;

У.18. Выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий;

У.19. Выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов;

У.20. Выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ.

**3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:**

 в рамках освоения ПМ.07 - 288 часов.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПП.03**

1. **Область применения программы**

Программа производственной практики - является частью основной
профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии
**08.01.07 Мастер общестроительных работ** в части освоения основного вида деятельности: **выполнение каменных работ** и соответствующихпрофессиональных компетенций **(**ПК**):**

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.

ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.

ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

1. **Цели и задачи практики - требования к результатам освоения производственной практики:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и
соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения
производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ.

- производства общих каменных работ различной сложности.

- выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.

- выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий.

- производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.

- контроля качества каменных работ.

- выполнения ремонта каменных конструкций.

 **уметь:**

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;

- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;

- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;

- организовывать рабочее место;

- устанавливать леса и подмости;

- создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;

- читать чертежи и схемы каменных конструкций;

- выполнять разметку каменных конструкций;

- устраивать при кладке стен деформационные швы;

- выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;

- выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;

- соблюдать безопасные условия труда;

- выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;

- монтировать ригели, балки и перемычки;

- монтировать лестничные марши, ступени и площадки;

- монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;

- выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;

- производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;

- соблюдать безопасные условия труда при монтаже;

- подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;

- устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;

- устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;

- проверять качество материалов для каменной кладки;

- контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;

- контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;

- проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;

- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;

- выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;

- выполнять разборку кладки;

- заменять разрушенные участки кладки;

- пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;

- выполнять заделку концов балок и трещин;

- производить ремонт облицовки;

- соблюдать безопасные условия труда;

- *производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;*

*- выполнять армированную кирпичную кладку;*

*- производить кладку стен облегченных конструкций;*

*- выполнять бутовую и бутобетонную кладки;*

*- выполнять смешанные кладки;*

*- выкладывать перегородки из различных каменных материалов;*

*- выполнять лицевую кладку и облицовку стен;*

*- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;*

*- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;*

*- производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;*

*- выполнять кладку карнизов различной сложности;*

*- выполнять декоративную кладку.*

* 1. **Рекомендуемое количество часов на освоение программы:**

**Производственной практики** – 768 часов.

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПП.07**

1. **Область применения программы**

Программа производственной практики - является частью основной
профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии
**08.01.07 Мастер общестроительных работ** в части освоения основного вида деятельности: **выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой** и соответствующихпрофессиональных компетенций **(**ПК**):**

ПК 7.1.Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПК 7.2 Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.

ПК 7.3.Производить резку металлов различной сложности.

ПК 7.4.Выполнять наплавку различных деталей и изделий.

ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

1. **Цели и задачи практики - требования к результатам освоения производственной практики:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и
соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения
производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;

выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности;

выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях;

выполнения наплавки различных деталей и инструментов;

выполнения контроля качества сварочных работ.

**уметь:**

рационально организовывать рабочее место;

читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования;

выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы;

подготавливать металл под сварку;

выполнять сборку узлов и изделий;

выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях;

подбирать параметры режима сварки;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей и узлов трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

выполнять ручную дуговую и плазменную сварку сложных строительных и технологических конструкций;

выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов;

выполнять кислородную резку (строгание) деталей различной сложности из различных металлов и сплавов в различных положениях;

выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов;

выполнять наплавку нагретых баллонов и труб;

выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций; производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий; производить контроль сварочного оборудования и оснастки;

выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий; выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов; выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;

1. **Рекомендуемое количество часов на освоение программы:**

**Производственной практики** - 420 часов.