

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Ульяновский строительный колледж»

СОГЛАСОВАНО Генеральный директор ООО «Новоульяновский Завод ЖБИ» Сороквашин А. Б. «Новоульяновский ЗАВОД ЖБИ» « 30 » 2018 г. 	УТВЕРЖДАЮ Директор ОББПОУ УСК А. В. Назаренко « 30 » 2018 г. 
--	--

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

Профессия
08.01.07 Мастер общестроительных работ

г. Новоульяновск
2018 г

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППКРС) областного государственного профессионального образовательного учреждения Ульяновского строительного колледжа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от 2 августа 2013г. (далее ФГОС СПО).

Рассмотрено на заседании педагогического совета отделения профессионального обучения ОГБПОУ УСК № 19 от 27 мая 2016 года

Организация разработчик: областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ульяновский строительный колледж

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы.

1.2. Срок освоения программы.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

3.1. Учебный план.

3.2. Календарный учебный график.

3.3. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла.

4. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППКРС.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Учебный план.

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей.

Календарный учебный график.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих составляют:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, приказ от 2 августа 2013 года № 683;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 года № 464 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2013 года № 29200;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюсте России 01.11.2013 года № 30306;

- Методические документы Минобрнауки России.

1.2. Срок освоения программы

Срок освоения ППКРС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования - 2 года 10 мес.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Требованиями к содержанию ПООП подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) являются:

- соответствие квалификационным требованиям к профессиям;
- совместимость результатов освоения образовательных программ с требованиями профессиональных стандартов;
- ориентация на современные образовательные технологии и средства обучения;
- ориентация на материально-техническое обеспечение, соответствующее международным стандартам, в частности требованиям WSR;
- ориентация на применение конкурсных заданий национальных чемпионатов по компетенциям WSR;
- совместимость программ профессионального образования по видам и срокам обучения.

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение бетонных, каменных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений всех типов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

1. здания и сооружения, их элементы;
2. материалы для общестроительных работ;
3. технологии общестроительных работ;
4. строительные машины, средства малой механизации, инструменты и приспособления для общестроительных работ;
5. схемы производства общестроительных работ.

Уровень квалификации: четвертый.

Мастер общестроительных работ готовится к следующим ***видам деятельности:***

1. Выполнение каменных работ

2. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой

2.2 Требования к результатам освоения образовательной программы

Общие компетенции (инвариантная часть)

Код	Наименование общих компетенций
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии,
ОК.2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и
ОК.3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и
ОК.4	Осуществлять поиск информации, необходимой для
ОК.5	Использовать информационно-коммуникационные
ОК.6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,
ОК.7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
ВПД	ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ
ПК 3.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК3.2	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК 3..3	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня
ПК3.4	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК 3.5	Производить гидроизоляционные работы при выполнении
ПК 3.6	Контролировать качество каменных работ
ПК 3.7	Выполнять ремонт каменных конструкций

ВПД Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
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	Выполнить наплавку различных деталей и изделий
ПК 7.5	Осуществлять контроль качества сварочных работ

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 года № 464 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» и ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ. Образовательная программа среднего профессионального образования включает в себя:

- 3.1. Учебный план (Приложение 1).
- 3.2. Календарный учебный график (Приложение 3).
- 3.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик.
- 3.4. Оценочные и методические материалы.

4. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППКРС ПО ПРОФЕССИИ 08.01.07 МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося.

Для студентов обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Кадровое обеспечение программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

В ОГБПОУ УСК сформирован высококвалифицированный преподавательский состав. Основу для реализации ППКРС составляют штатные преподаватели и мастера производственного обучения.

К реализации образовательной программы привлекаются ведущие

специалисты предприятий-работодателей, что позволяет существенно повысить эффективность и качество подготовки выпускников.

Преподаватели и мастера производственного обучения повышают квалификацию раз в 5 лет, а преподаватели дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей проходят стажировку на профильных предприятиях каждые 3 года.

Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ППКРС СПО.

ОГБПОУ «Ульяновский строительный колледж» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом. Она соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Кабинеты:

- основы строительного черчения;
- основы материаловедения;
- технологии общестроительных работ;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Лаборатории:

- информационных технологий;
- материаловедения.

Мастерские:

- слесарные;
- электросварочные;
- для каменных и печных работ.

Полигоны:

- для монтажных и стропальных работ;
- участок для бетонных работ;
- заготовительный участок.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Система текущего и промежуточного контроля качества обучения предусматривает решение следующих задач:

- оценка качества освоения обучающимися ППКРС;
- аттестация обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям, соответствующим ППКРС;
- широкое использование современных контрольно-оценочных технологий;
- организация самостоятельной работы обучающихся с учетом их индивидуальных способностей;
- поддержание постоянной обратной связи и принятие оптимальных решений в управлении качеством образования на уровне преподавателя, мастера производственного обучения, предметно-цикловой комиссии ОГБПОУ УСК.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения учебных дисциплин и оценка компетенций обучающихся. Предметом оценивания являются практический опыт, умения, знания, общие и профессиональные компетенции студентов отделения профессионального обучения ОГБПОУ УСК.

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем и мастером производственного обучения на любом из видов учебных занятий. Методы текущего контроля выбираются преподавателем и мастером производственного обучения исходя из специфики учебной дисциплины и профессионального модуля.

Формами **промежуточной аттестации** обучающихся являются:

- зачеты по учебным дисциплинам;

- дифференцированные зачеты по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике;
- экзамены по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам;
- комплексный экзамен по междисциплинарным курсам;
- экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям.

Зачеты по учебным дисциплинам, дифференцированные зачеты по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике проводятся за счет времени отведенного на данные предметы и проводятся по завершению курса обучения соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, учебной и производственной практики.

Экзамены по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводится за счет времени отведенного рабочими учебными планами и календарными графиками на промежуточную аттестацию.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППКРС) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» ФГОС СПО.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимся всех элементов модуля: междисциплинарного курса, учебной и производственной практик.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются ОГБПОУ «Ульяновский строительный колледж» самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для

государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются ОГБПОУ УСК после предварительного положительного заключения работодателей.

Для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Программы учебной и производственной практик.

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ раздел программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Планирование и организация практики на всех ее этапах обеспечивает:

- последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому;
- целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
- связь практики с теоретическим обучением.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППКРС в соответствии с ФГОС СПО, программами практики.

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения.

Производственная практика проводится на предприятиях города Новоульяновска, направление деятельности, которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров.

Направление на практику оформляется приказом директора с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией с указанием вида и сроков прохождения практики.

В период прохождения практики обучающиеся ведут дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается работодателем.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (аттестационного листа) в форме дифференцированного зачета.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

6. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по ППКРС по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются ОГБПОУ УСК на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студентам назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию; лиц, приглашенных из сторонних

организаций: преподавателей, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников. Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается распорядительным актом ОГБПОУ УСК.

Пояснительная записка

к учебному плану для профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Настоящий учебный план отделения профессионального обучения Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ульяновского строительного колледжа, разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от 2 августа 2013 г., зарегистрированным Министерством юстиции РФ (рег.29727 № от 20.08.2013 г.) 08.01.07 (270802.09) Мастер общестроительных работ.

Подготовка ведется по профессии среднего профессионального образования **08.01.07 Мастер общестроительных работ**. Выпускникам присваиваются квалификации **каменщик** и **электросварщик ручной дуговой сварки**.

Нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев.

Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину в форме зачетов, контрольных работ, тестов, рефератов, практических работ и др.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Зачеты проводятся по физической культуре (ФК.00), по учебной и производственной практике, а также по всем изучаемым дисциплинам в

конце семестров.

Дифференцированные зачеты проводятся по предметам общеобразовательного и общепрофессионального циклов в конце семестра или по завершении изучения учебной дисциплины, кроме тех учебных дисциплин, по которым предусмотрен экзамен.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык и литература», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» и по одной из общеобразовательных дисциплин с учетом профиля получаемого профессионального образования, для технического профиля это – «Физика». По плану учебного процесса экзамены проводятся: в 4-м семестре.

При освоении программ междисциплинарных курсов проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов или экзаменов:

по МДК03.01 «Технология каменных работ» проводится экзамен в 4 –м семестре;

по МДК 07.01 «Технология ручной электродуговой сварки» - экзамен в 5 семестре.

На каждую учебную группу отводится по 4 часа консультаций на учебный год. Консультации проводятся во внеурочное время: групповые и индивидуальные, письменные и устные с записью в журнал (на страницу консультаций, исходя из принципа – одна консультация - один академический час, 45 минут). Объем времени, отведенный на консультации, распределяется на экзаменационные и профессионально значимые предметы

Учебная и производственная практики проводятся в соответствии с «Положением об учебной и производственной практике обучающихся». Учебная практика формирует у обучающихся первоначальные практические профессиональные умения в рамках модулей ПМ. 03 «Выполнение

каменных работ» и ПМ.07 «Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии» Обучение проходит в учебных мастерских отделения, где обучающиеся овладевают трудовыми приемами, операциями и способами выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по профессии мастер общестроительных работ. Учебная практика по каменным работам проводится в мастерской для каменных работ в количестве 180 часов на 1-и 2-м курсах.

Учебная практика по сварочным работам проходит в сварочной мастерской на 2-м и на 3-м курсах в количестве 144 часа. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения.

На производственной практике обучающиеся закрепляют и совершенствуют приобретенные в процессе обучения профессиональные умения, развивают общие и профессиональные компетенции, осваивают современные производственные процессы. Производственная практика проводится концентрированно на строительных объектах в предприятиях города: ООО «Новоульяновский завод ЖБИ», ООО «Газпром Газораспределение», ООО «Исток», ОАО «Ульяновскцемент» направляются обучающиеся. По завершению производственной практики обучающиеся выполняют контрольную практическую квалификационную работу по профессии. В конце 1 и 2 курсов проводится промежуточная аттестация в виде зачета.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирована в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего

профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, а так же в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259) в соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по данной профессии осуществляет обучение в рамках технического профиля.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением профессиональной образовательной программы ППКРС. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются при изучении дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов основной профессиональной образовательной программы ППКРС.

На теоретическое обучение отведено 2052 часа. Учебное время распределено на изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла: «Русский язык и литература», «Иностранный язык», «Математика; алгебра и начала математического анализа», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Биология», «Химия», «География», «Экология».

В учебные планы включены дополнительные учебные дисциплины, предлагаемые профессиональной образовательной организацией, в том числе из обязательных предметных областей, учитывающие специфику и возможности профессиональной образовательной организации: «Создание проектов», «Правовое обеспечение в профессии», «Информационные технологии в профессии».

На самостоятельную внеаудиторную работу студентов отводится до 50 % учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от

содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППКРС оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть введена с целью формирования дополнительных профессиональных компетенций у обучающихся.

За счет вариативной части дополнительно включены следующие предметы:

По рекомендациям работодателей вариативная часть распределена следующим образом:

Организация предпринимательской деятельности – в количестве 36 часов;

Охрана труда и техника безопасности в строительстве – в количестве 36 часов;

72 часа добавлено для усиления учебных дисциплин общепрофессионального цикла.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает выполнение практической квалификационной работы и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательные требования – соответствие тематики письменной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Письменная квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО. Требования к содержанию, объему и структуре письменной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании Положения о государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО ППКРС, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования определенного

в соответствии со ст. 59 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ и Приказа № 968 от 16 августа 2013 года и Положения о государственной итоговой аттестации выпускников».

По результатам государственной итоговой аттестации обучающимся присваивается квалификация:

Каменщик

Электросварщик ручной сварки

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН,
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ ПО
ПРОФЕССИИ**

08.01.07 Мастер общестроительных работ

Квалификация: Каменщик
Электросварщик ручной
сварки

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.01. Основы материаловедения**

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

- определять материалы и их основные свойства;
- классифицировать минеральные вяжущие вещества;
- определять различные виды вяжущих материалов по внешним признакам;
- подбирать и приготавливать составы сухих растворных смесей;
- определять плотность и вязкость связующего материала;
- определять сроки схватывания минеральных вяжущих материалов;
- производить расчет компонентов для приготовления растворов заданной марки.

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

- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения;
- основные сведения о назначении и производстве строительных материалов;

- виды растворов и область их применения в строительстве;
- виды основных материалов, применяемых при кладке.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;
 самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	8
практические занятия	8
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
подготовка к лабораторным и практическим работам	8
подготовка сообщений	8
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

1.5. Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о строительных материалах и их основные свойства

Тема 2. Минеральные вяжущие материалы

Тема 3. Строительные растворы

Тема 4. Природные каменные материалы

Тема 5. Искусственные обжиговые материалы

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.02. Основы электротехники

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться электрифицированным оборудованием;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные сведения электротехники, необходимые для работы с электрооборудованием.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 12 часов.

1.5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лабораторные работы	4
практические занятия	8
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
<i>Решение расчетных задач</i>	10
<i>Подготовка к практическим занятиям</i>	12
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

1.6. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы электротехники

Тема 2. Электротехнические устройства

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.03. Основы строительного черчения

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **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.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

1.5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	12
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
<i>выполнение графических работ</i>	18
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

1.6. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о строительных чертежах

Тема 1.1. Оформление чертежей

Тема 1.2. Строительные чертежи

Тема 1.3. Схемы производства строительно-монтажных работ

Раздел 2. Техническое и графическое оформление чертежей

Тема 2.1. Рисование

Тема 2.2. Приемы графического оформления архитектурно-строительных чертежей

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.04. Основы технологии общестроительных работ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 81 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа;
самостоятельной работы обучающегося 27 часов.

1.5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
практические занятия	10

контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
в том числе:	
<i>Подготовка домашних заданий</i>	13
<i>Подготовка к практическим работам</i>	6
<i>Подготовка рефератов</i>	8
Итоговая аттестация в форме экзамена	

1.6. Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о строительном производстве

Тема 2. Классификация и конструктивные особенности зданий и сооружений

Тема 3. Строительные работы и процессы

Тема 4. Контроль качества строительных работ

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.05. Безопасность жизнедеятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной 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 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.

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 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 неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 83 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 67 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 16 часа.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22

в том числе:	
подготовка докладов	10
проработка конспектов, ответы на вопросы учебника	12
Итоговая аттестация в форме экзамена	

1.5. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Гражданская оборона

Тема 1.1. Гражданская оборона и Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Тема 1.2. Оружие массового поражения и организация гражданской обороны

Тема 1.3. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях

Тема 1.4. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте

Тема 1.5. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах

Тема 1.6. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке

Тема 1.7. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке

Раздел 2. Основы военной службы

Тема 2.1. Вооружённые Силы России на современном этапе

Тема 2.2. Уставы Вооружённых Сил России

Тема 2.3. Строевая подготовка

Тема 2.4. Огневая подготовка

Тема 2.5. Медико-санитарная подготовка

Раздел 3. Военные сборы

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.06. Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Рабочая программа разработана за счет часов вариативной части.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл (дисциплины вариативной части).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам

освоения учебной дисциплины

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

- выполнять устройство временных ограждений и тротуаров на строительной площадке, правильно складировать материалы;
- использовать сигнальные цвета и знаки безопасности;
- безопасно для жизни и здоровья выполнять реставрационные работы;
- безопасно работать с электрифицированным инструментом;
- обезопасить себя от поражения электрическим током;
- обеспечивать пожарную безопасность на производстве;
- оказывать первую доврачебную помощь;

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

- виды инструктажей;
- нормативные документы по охране труда;
- виды контроля над соблюдением законодательных нормативных актов по охране труда;
- устройство ограждений, освещений, временных дорог, коммуникаций;
- правила складирования материалов;
- требования охраны труда при реставрационных работах;
- правила безопасной эксплуатации строительных машин, механизмов, электроинструментов;
- основные меры защиты от поражения электрическим током;
- основы пожарной безопасности;
- несчастные случаи на производстве и их расследование.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
выполнение домашних заданий	4

проработка конспектов лекций	6
подготовка к практическим работам	12
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

1.5. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы охраны труда

Тема 1.1. Общие положения охраны труда

Тема 1.2. Организация работы по охране труда на производстве

Раздел 2. Охрана труда на строительной площадке

Тема 2.1. Организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест

Тема 2.2. Требования безопасности при эксплуатации производственного оборудования, технологической оснастки и инструмента

Тема 2.3. Требования безопасности при производстве транспортных и погрузочно-разгрузочных работ

Тема 2.4. Первая доврачебная помощь в условиях производства

Тема 3. Способы сварки давлением

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01. Выполнение каменных работ

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение каменных работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
2. Производить общие каменные работы различной сложности.
3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
6. Контролировать качество каменных работ.
7. Выполнять ремонт каменных конструкций

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

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- 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;
- 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;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ
- выполнять кладку карнизов различной сложности;
- 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;
- 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 растворов 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;
- 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;
- 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.

3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
ВСЕГО	796
Максимальная учебная нагрузка	184
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	123
Самостоятельная работа обучающегося	61
Учебная практика	180
Производственная практика	432

4. Содержание профессионального модуля:

МДК 01. 01Технология каменных работ

Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ

Раздел 2. Выполнение 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. Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки

Раздел 6. Контроль качества каменных работ

Раздел 7. Выполнение ремонта каменных конструкций

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий среднего профессионального образования 08.00.00 Техника и технологии строительства, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных

работ ручной электродуговой сваркой.

2. Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.
3. Производить резку металлов различной сложности.
4. Выполнять наплавку различных деталей и изделий.
5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального 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. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
ВСЕГО	1033
Максимальная учебная нагрузка	241
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	161
Самостоятельная работа обучающегося	80
Учебная практика	144
Производственная практика	648

4. Содержание профессионального модуля:

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

Раздел 2. Выполнение и контроль качества работ ручной электродуговой сварки различной степени сложности

Раздел 3. Общие сведения о сварке, сварные соединения и швы

Раздел 4. Подготовка металла к сварке

Раздел 5. Электросварочное оборудование