МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ **ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«АМУРСКИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ**

**КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

ПО ПРОФЕССИИ

**08.01.07 Мастер общестроительных работ**

Квалификации: бетонщик, каменщик, электросварщик ручной сварки

Форма подготовки: очная

Срок обучения – 2 года 10 мес.

Белогорск, 2017

**1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы**

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) – это комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии СПО технического профиля 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

1. Закон Российской Федерации от 29.12.12. № 273-Ф3 «Об образовании».
2. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 309-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 1 декабря 2007 г. N 307-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования».
4. Постановление Российской Федерации от 18 июля 2008 г. №543 Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования среднем специальном учебном заведении.
5. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ» среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 683 (в ред. 17.03.2015 г.);
6. Устав государственного профессионального образовательного автономного учреждения Амурской области «Амурский многофункциональный центр профессиональных квалификаций».
7. Приказ от 9.03.2004 № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (ред. 01.02.2012 г);
8. Письмо Минобрнауки РФ от 29.05.2007 № 03-1180 «О рекомендациях по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»; текст документа с изменениями и дополнениями по состоянию на ноябрь 2007 года;
9. Приказ от 30.08.2010 № 889 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. N 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
10. Приказ Министерства образования и науки РФ от 3.06.2011 г. № 1994 "О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312";
11. Приказ Минобрнауки России от 25.10. 2013 №1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов в среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (ред. 29.11.2013 № 30507);
12. Приказ Минобрнауки России от 04.07.2013. № 531 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему» (ред.03.09.2015).

**Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения программы подготовки по профессии СПО технического профиля 08.01.07 Мастер общестроительных работ по очной форме получения образования на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев.

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

**Область и объекты профессиональной деятельности.**

Область профессиональной деятельности выпускника: выполнение арматурных, бетонных, каменных, монтажных, печных, стропальных, электросварочных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений всех типов.

Объекты профессиональной деятельности выпускника являются: здания и

сооружения, их элементы; материалы для строительных работ; технологии общестроительных работ; строительные машины, средства малой механизации, инструменты и приспособления для общестроительных работ; схемы производства общестроительных работ.

**Виды профессиональной деятельности и компетенции.**

Мастер общестроительных работ должен *обладать профессиональными компетенциями, соответствующим основным видам профессиональной деятельности*:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование |
| ВПД 1 | Выполнение арматурных работ |
| ПК 1.1 | Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ |
| ПК 1.2 | Изготавливать арматурные конструкции |
| ПК 1.3. | Армировать железобетонные конструкции различной формы |
| ПК 1.4. | Контролировать качество арматурных работ |
| ВПД 2 | Выполнение бетонных работ |
| ПК 2.1 | Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных работ |
| ПК 2.2 | Производить бетонные работы различной сложности |
| ПК 2.3. | Контролировать качество бетонных и железобетонных работ |
| ПК 2.4. | Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций |
| ВПД 3 | Выполнение каменных работ |
| 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 работы различной сложности |
| 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 |
| ВПД 4 | Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций |
| ПК.4.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ |
| ПК.4.2. | Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий |
| ПК.4.3. | Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений |
| ПК.4.4. | Контролировать качество монтажных работ |
| ВПД 5 | Выполнение печных работ |
| ПК.5.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве печных работ |
| ПК.5.2. | Производить кладку различных типов печей |
| ПК.5.3. | Выполнять отделку печей различными материалами |
| ПК.5.4. | Контролировать качество печных работ |
| ПК.5.5. | Производить ремонт печей |
| ВПД 6 | Выполнение стропальных работ |
| ПК.6.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ |
| ПК.6.2. | Производить строповку и увязку различных групп стропальных грузов и конструкций |
| ВПД 7 | 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. | Выполнять наплавку различных деталей и изделий |
| ПК.7.5. | Осуществлять контроль качества сварных работ |

*Общие компетенции выпускника*

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. | Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности. |
| ОК 8. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):

- арматурщик-бетонщик;

- каменщик, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций;

- монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

- стропальщик;

- каменщик, электросварщик ручной сварки;

- каменщик, стропальщик;

- монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций;

-электросварщик ручной сварки;

-каменщик, бетонщик;

- арматурщик, электросварщик ручной сварки;

- монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

- бетонщик;

- бетонщик-стропальщик;

- каменщик, арматурщик;

- арматурщик, стропальщик.

Выбранное для реализации в техникуме сочетание профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94) при формировании основной профессиональной программы подготовки по профессии СПО «Мастер общестроительных работ»:

* каменщик;
* -электросварщик ручной сварки.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной программы регламентируется учебным планом, рабочими программами учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик, графиком учебного процесса, а так же методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

**График учебного процесса** определяет последовательность реализации ППКРС СПО по годам, включая теоретическое обучение, учебные и производственные практики в рамках профессиональных модулей, промежуточную аттестацию, государственную итоговую аттестацию и каникулы.*.*

**Учебный план** предусматривает перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин, составных частей профессиональных модулей (МДК, УП и ПП), максимальный объем учебной нагрузки обучающихся, соотношение между теоретической и практической подготовкой, формы и количество промежуточной аттестации, проведение государственной итоговой аттестации.

В учебном плане так же реализован системный подход к подготовке обучающихся. Перечень, последовательность преподаваемых дисциплин, профессиональных модулей выстроен логически с соблюдением межпредметных связей и требованиям ФГОС СПО, федеральным базисным планом. Количество часов, отводимых на изучение дисциплин, курсов, профессиональных модулей соответствует федеральным стандартам и требованиям.

Часы вариативной части циклов ОПОП распределены между элементами обязательной части цикла и используются для изучения разделов дисциплин и междисциплинарных курсов, с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся*.*

**Рабочие программы учебных дисциплин.**

Реализация учебных дисциплин, курсов, профессиональных модулей, учебной и производственной практик осуществляется на основе соответствующих *рабочих программ*. Их содержание соответствует федеральным требованиям. Данные программы содержат контрольные мероприятия, лабораторные работы, практические занятия в соответствии с учебным планом, а так же формы и тематику внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

**Реализация рабочих программ по учебной и производственной практикам.**

При реализации данной ППКРС предусмотрены учебная и производственная практики, которые проводятся в сроки обозначенные графиком учебного процесса. Учебная практика проводится на базе ГПОАУ АМФЦПК для формирования первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам деятельности, сосредоточено, на втором и третьем курсах обучения.

Производственная практика проводится концентрированно на предприятиях и в организациях, для закрепления и совершенствования приобретенных в процессе обучения профессиональных знаний, умений и навыков, для развития общих и профессиональных компетенций, освоения современных производственных процессов, для адаптации обучающихся к конкретным условиям деятельности.

**4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

ГПОАУ АМФЦПК реализующее основную профессиональную образовательную программу по профессии среднего профессионального образования, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики (производственного обучения), предусмотренных учебным планом техникума. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

* выполнение студентами лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
* освоение студентами профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

Кабинеты: основы строительного черчения; основы материаловедения;; технология общестроительных работ; безопасность жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории: информационные технологии, материаловедения.

Мастерские: слесарные работы; электросварочные работы; каменные работы.

Полигоны: заготовительный участок.

Спортивный комплекс: спортивный зал; открытая спортивная площадка.

Залы: библиотека, читальный зал, актовый зал.

**Информационное обеспечение обучения**

Основная профессиональная образовательная программа обеспечена учебно­-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивает доступ каждого студента к библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОПОП. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый студент обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно - методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

**Общие требования к организации образовательного процесса.**

Техникум в рамках действующего законодательства самостоятельно разрабатывает и утверждает ОПОП с учетом потребностей регионального рынка труда и примерной ОПОП.

Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Консультации для обучающихся предусмотрены образовательным учреждением в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определены образовательным учреждением.

**Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии начального профессионального образования технического профиля 08.01.07 Мастер общестроительных работ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения имеют квалификацию по профессии рабочего соответствующей категории в соответствие с образовательным стандартом для выпускников и выше. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза год.

**5. Контроль и оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной** **программы.**

**Контроль и оценка достижений обучающихся**

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает:

- текущий контроль знаний;

- промежуточную аттестацию;

- государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Образовательным учреждением созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

**Текущий контроль проводится преподавателем**

**в процессе обучения.**

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (далее - ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

**Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:**

* оценка уровня освоения дисциплин;
* оценка компетенций обучающихся.

**Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

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.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения итоговой аттестации выпускников по программам СПО.

**Организация итоговой аттестации выпускников**

ГПОАУ АМФЦПК проводит итоговую аттестацию выпускников в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в РФ» № 273-ФЗ от 29.12..2 п.6.2 ст.15, ст59, Положением «Об итоговой аттестации выпускников» техникума.

Итоговая аттестация по профессии «Мастер общестроительных работ» является заключительной частью основной профессиональной образовательной программы и проводится с целью определения соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

К итоговой аттестации допускаются студенты, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Не допускаются к итоговой аттестации выпускники, не сдавшие итоговых экзаменов по отдельным учебным предметам или не выполнившие практические квалификационные работы или письменные экзаменационные работы.

Для проведения итоговой аттестации создается аттестационная комиссия численностью не менее 5 человек, которая руководствуется в своей деятельности Федеральными государственными образовательными стандартами в части государственных требований к содержанию и уровню подготовки выпускников по профессии «Мастер общестроительных работ».

Выпускник по профессии «Мастер общестроительных работ» должен показать следующие знания и умения по квалификации «каменщик»:

знать:

* основные виды и свойства стеновых материалов и растворов, способы приготовления растворов, а также свойства гидроизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен;
* способы пробивки гнезд и отверстий в кладке, приемы кладки стен и перевязки швов;
* правила и приемы каменной кладки в зимний период методом замораживания, искусственного подогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; способы расстилания растворов на стенах, раскладки кирпича и забутки;
* правила разборки кладки фундаментов, стен, столбов;
* способы кладки стен из кирпича и мелких блоков, с одноименной облицовкой; облегченной конструкции, способы кладки из стеклоблоков;
* виды стропов и захватных приспособлений, основные виды такелажной оснастки, правила перемещения и складирования грузов малой массы; способы строповки и крепления монтируемых элементов и деталей средней массы;
* способы монтажа сборных элементов и деталей средней массы; способы армирования кирпичных стен и перегородок;
* правила работы пневматическим и электрофицированным инструментом; основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений;
* требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций;
* виды печей и каминов, особенности их конструкций;

уметь:

* выполнять каменные работы при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений вручную и с использованием пневматических и электрофицированных инструментов из различных строительных материалов с укладкой стальных элементов и деталей в кладку;
* производить разборку и устройство фундаментов из бутового камня;
* выполнять устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции;
* выполнять строповку грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крючки и т.п.;
* выполнять монтажные работы при возведении зданий и сооружений;
* выполнять печи и камины различной сложности;
* выполнять контроль качества каменных работ.

Выпускник по профессии «Мастер общестроительных работ» должен показать следующие знания и умения по квалификации «электросварщик ручной сварки»:

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 выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций; 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; 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.

уметь:

* выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;
* производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности;
* производить резку металлов различной сложности;
* выполнять наплавку деталей и изделий;
* осуществлять контроль качества сварочных работ.

**Критерии оценок**

Оценка “отлично” ставится за такие знания, когда выпускник обнаруживает усвоение всего объема программного материала, выделяет главные положения в изученном материале и не затрудняется при ответах на видоизмененные вопросы, свободно применяет полученные знания на практике.

Письменная экзаменационная работа выполнена студентами осмысленно, грамотно, аккуратно.

Оценка “хорошо” ставится за такие знания, когда выпускник обнаруживает знание материала, не допускает серьезных ошибок при воспроизведении знаний, легко устраняет отдельные неточности в ответе с помощью дополнительных вопросов преподавателя, умеет применять полученные знания на практике. В письменной экзаменационной работе допущены незначительные ошибки.

Оценка “удовлетворительно” ставится за такие знания, когда выпускник обнаруживает усвоение основного материала, но испытывает затруднение при его самостоятельном воспроизведении и требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя, предпочитает отвечать на вопросы воспроизводящего характера и испытывает затруднения при ответах на видоизмененные вопросы, не достаточно умело умеет применять полученные знания на практике.

В письменной экзаменационной работе допущены значительные ошибки.

Оценка “неудовлетворительно” ставится, когда у выпускника имеются определенные представления об изученном материале, но большая часть программного материала им не усвоена.

Письменная экзаменационная работа выполнена не аккуратно и не соответствует требованиям.

**Проведение выпускной практической квалификационной работы по профессии.**

К выпускной практической квалификационной работе допускаются студенты, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по теоретическому и производственному обучению и в полном объеме усвоившие детальную программу предвыпускной производственной практики.

Предвыпускная производственная практика завершается итоговой проверкой профессиональных знаний, умений, навыков, приобретенных студентами, при выполнении выпускной практической квалификационной работы.

Содержание практических квалификационных работ должно соответствовать требованиям квалификационных характеристик соответствующего разряда, которым должен обладать выпускник профессионального учебного заведения.

Студентам, имеющим отличную успеваемость по специальным и общетехническим предметам, учебной практике и систематически выполняющим в период производственной практики установленные производственные задания, выдается работа более высокого уровня квалификации.

**Критерии оценки выполнения работы**

1. Овладение приемами работ.
2. Соблюдение технических и технологических требований к качеству.
3. Выполнение установленных норм времени.
4. Умелое пользование оборудованием, инструментом, приспособлениями.
5. Соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего места.

Выпускник должен знать: технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации рабочего объекта.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучащимися в присутствии аттестационной комиссии.

**Организация выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы.**

1. Письменная экзаменационная работа является самостоятельной работой студента на заключительном этапе обучения, усиливает технологичность учебного процесса, ориентирует его на индивидуализацию учебной деятельности.
2. Содержание и качество письменной экзаменационной работы позволяет судить не только об уровне теоретических знаний и общем развитии студентов, но и о способности выпускников самостоятельно решать сложные производственные задачи.
3. В ходе выполнения письменной экзаменационной работы, выпускники должны показать умение пользоваться не только учебниками и учебными пособиями, но и современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами.
4. Письменная экзаменационная работа должна выявить общепрофессиональную и специальную подготовку выпускников, их знания современной техники и технологии, использование учебной, технической и нормативной литературы по профессии.
5. В ходе выполнения письменной экзаменационной работы студент должен показать свою подготовленность в технологических процессах, а также в вопросах охраны труда, в применении материалов, инструментов и оборудования.

Выпускная письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий, организаций - заказчиков рабочих кадров.

При выходе на производственную практику каждый студент получает тему выпускной письменной экзаменационной работы, в соответствии с оборудованием, имеющимся на данном рабочем месте. Выпускная письменная экзаменационная работа, являясь завершающим этапом подготовки, должна показать готовность выпускника квалифицированно решать теоретические и практические задачи по избранной рабочей профессии.

По результатам итоговой аттестации выпускникам присваивается квалификация по профессии и выдается документ государственного образца об уровне образования и квалификации.

Выпускники, не выполнившие практические квалификационные и письменные экзаменационные работы, считаются не закончившими учебное заведение. Порядок повторного прохождения аттестационных испытаний определяется техникумом. Выпускникам, не прошедшим аттестационных испытаний в полном объеме и в установленные сроки по уважительным причинам, может быть назначен другой срок аттестации или же она может быть отложена до следующего периода работы аттестационной комиссии.

Обучающиеся, не прошедшие аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации в течение установленного срока, отчисляются из техникума и получают академическую справку установленного образца.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **План учебного процесса** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **(9 кл) – Профессия СПО : МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ - 2 года 10 мес.**  **Квалификация: Бетонщик -** 3-4 разряд; **Каменщик-** 3-4 разряд; | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | | | | | **Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)** | | | | | | | | | | |
| **Максимальная** | **Самостоятельная работа** | **Обязательная аудиторная** | | | **I курс** | | | | **II курс** | | | | **III курс** | | |
| **Всего занятий** | **в т.ч.** | | **1 семестр** | **2 семестр** | | **ИТОГО** | **3 семестр** | **4 семестр** | | **ИТОГО** | **5 семестр** | **6 семестр** | **ИТОГО** |
| **Лекций, уроков, семинаров** | **Лаб. и практ. занятий** | **17 нед.** | **20 нед** | **3 нед** |  | **17 нед.** | **18 нед** | **3 нед** |  | **17 нед.** | **18 нед.** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** |  | **2340** | **484** | **1829** | **1442** | **387** | **323** | **420** |  | **743** | **459** | **468** |  | **927** | **159** |  | **159** |
| **ОУД** | **Базовые общеобразовательные учебные дисциплины** |  | **1498** | **278** | **1256** | **897** | **323** | **204** | **280** |  | **484** | **289** | **324** |  | **613** | **159** |  | **159** |
| ОУД.01.01 | Русский язык | Э | 102 | 30 | 72 | 56 | 16 | 17 | 20 |  | **37** | 17 | 18 |  | **35** |  |  |  |
| ОУД.01.02 | Литература | ДЗ | 269 | 70 | 199 | 179 | 20 | 34 | 60 |  | **94** | 51 | 54 |  | **105** |  |  |  |
| ОУД.02 | Иностранный язык | ДЗ | 181 | 20 | 161 | 141 | 20 | 34 | 40 |  | **74** | 51 | 36 |  | **87** |  |  |  |
| ОУД.04 | История | ДЗ | 199 | 40 | 159 | 139 | 20 | 34 | 20 |  | **54** | 51 | 54 |  | **105** |  |  |  |
| ОУД.10 | Обществознание (включая экономику и право) | ДЗ | 180 | 24 | 156 | 142 | 14 |  |  |  |  | 68 | 54 |  | **122** | 34 |  | 34 |
| ОУД.09 | Химия | ДЗ | 134 | 20 | 114 | 89 | 25 | 34 | 80 |  | **114** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.15 | Биология | з | 46 | 10 | 36 | 30 | 6 |  |  |  |  |  | 36 |  | **36** |  |  |  |
| ОУД.16 | География | з | 96 | 24 | *72* | 64 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  | 72 |
| ОУД. | Экология | з | 46 | 10 | *36* | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  | 36 |
| ОУД.05 | Физическая культура | Э | 219 | 40 | 179 | 19 | 160 | 34 | 40 |  | **74** | 34 | 54 |  | **88** | 17 |  | 17 |
| ОУД.06 | Обеспечение безопасности жизнедеятельности |  | 72 |  | 72 | 32 | 40 | 17 | 20 |  | **37** | 17 | 18 |  | **35** |  |  |  |
| **ОУДП** | **Профильные общеобразовательные учебные дисциплины** |  | **769** | **169** | **573** | **515** | **58** | **119** | **140** |  | **259** | **110** | **144** |  | **314** |  |  |  |
| ОУДП.03 | Математика | Э | 388 | 100 | 288 | 278 | 10 | 68 | 80 |  | **148** | 68 | 72 |  | **140** |  |  |  |
| ОУДП.08 | Физика | Э | 251 | 70 | 181 | 163 | 18 | 51 | 60 |  | **111** | 34 | 36 |  | **70** |  |  |  |
| ОУДП.07 | Информатика и ИКТ | ДЗ | 130 | 26 | 104 | 74 | 30 |  |  |  |  | 68 | 36 |  | **104** |  |  |  |
|  | **Обязательная и вариативная части циклов ОПОП, включая раздел «Физическая культура»** |  | **2576** | **268** | **2235** | **595** | **1387** | **289** | **300** | **108** | **697** | **153** | **180** | **108** | **441** | **453** | **648** | **1101** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональ-ный цикл** |  | **404** | **108** | **296** | **207** | **91** | 102 | 160 |  | **262** |  |  |  |  | 34 |  | **34** |
| ОП.01 | Основы материаловедения | ДЗ | 74 | 17 | **57** | 37 | 20 | 17 | 40 |  | **57** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.02 | Основы электротехники | з | 70 | 13 | **57** | 41 | 16 | 17 | 40 |  | **57** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.03 | Основы строительного черчение | з, | 77 | 20 | **57** | 37 | 20 | 17 | 40 |  | **57** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.04 | Основы технологии общестроительных работ | ДЗ, | 80 | 23 | **57** | 52 | 5 | 17 | 40 |  | **57** |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.05 | Безопасность жизнедеятельность | з | 52 | 18 | **34** | 10 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  | **34** |
| ОП.06 | Охрана труда | з | 51 | 17 | **34** | 28 | 6 | 34 |  |  | **34** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** |  | **2069** | **160** | **1909** | **390** | **746** | 187 | 140 | 108 | **435** | 153 | 180 | 108 | **441** | 385 | 648 | **1033** |
| **ПМ.01** | **Выполнение арматурных работ** |  | 241 | 20 | **221** | 55 | 166 |  |  |  |  |  |  |  |  | 113 | 108 | **221** |
| МДК.01.01 | Технология арматурных работ | ДЗ | 85 | 20 | **65** | 55 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 65 |  | **65** |
| *УП.01* |  | ДЗ | 48 |  | **48** |  | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  | 48 |  | **48** |
| *ПП.01.* |  |  | 108 |  | **108** |  | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 | **108** |
| **ПМ.02** | **Выполнение бетонных работ** | Э | 701 | 50 | **651** | 85 | 350 | 187 | 140 | 108 | **435** |  |  |  |  |  | 216 | **216** |
| МДК.02.01 | Технология бетонных работ | ДЗ | 155 | 50 | **105** | 85 | 20 | 85 | 20 |  | **105** |  |  |  |  |  |  |  |
| *УП.02* |  | ДЗ | 222 |  | **222** |  | 222 | 102 | 120 |  | **222** |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПП.02* |  |  | 324 |  | **324** |  | 324 |  |  | 108 | **108** |  |  |  |  |  | 216 | **216** |
| **ПМ.03** | **Выполнение каменных работ** | Э | 699 | 42 | **657** | 100 | 557 |  |  |  |  | 153 | 180 | 108 | **441** |  | 216 | **216** |
| МДК.03.01 | Технология каменных работ | ДЗ | 118 | 30 | **88** | 70 | 18 |  |  |  |  | 34 | 54 |  | **88** |  |  |  |
| МДК.03.02 | Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий | ДЗ | 47 | 12 | **35** | 30 | 5 |  |  |  |  | 17 | 18 |  | **35** |  |  |  |
| *УП.03* |  |  | 210 |  | **210** |  | 210 |  |  |  |  | 102 | 108 |  | **210** |  |  |  |
| *ПП.03* |  |  | 324 |  | **324** |  | 324 |  |  |  |  |  |  | 108 | **108** |  | 216 | **216** |
| **ПМ.04** | **Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций** | з | 40 | 6 | **34** | 30 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  | **34** |
| МДК.04.01 | Технология монтажных работ |  | 40 | 6 | **34** | 30 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  | **34** |
| *УП.04* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПП.04* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ.05** | **Выполнение печных работ** | **з** | 40 | 6 | **34** | 30 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  | **34** |
| МДК.05.01 | Технология печных работ |  | 40 | 6 | **34** | 30 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  | **34** |
| *УП.05* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПП.04* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ.06** | **Выполнение стропальных работ** | з | 40 | 6 | **34** | 30 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  | **34** |
| МДК.06.01 | Технология стропальных работ |  | 40 | 6 | **34** | 30 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  | **34** |
| *УП.06* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПП.06* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ.07** | **Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой** | Э | 308 | 30 | **278** | 60 | 218 |  |  |  |  |  |  |  |  | 170 | 108 | **278** |
| МДК.07.01 | Технология ручной электродуговой сварки | ДЗ | 110 | 30 | **80** | 60 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |  | **80** |
| *УП.07* |  |  | 90 |  | **90** |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 |  | **90** |
| *ПП.07* |  |  | 108 |  | **108** |  | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 | **108** |
| **ФК.00** | **Физическая культура** | ДЗ | **34** |  | **34** |  | **34** |  |  |  |  |  |  |  |  | **34** |  | **34** |
|  | **ВСЕГО** |  | **4916** | **752** | **4064** | **2037** | **1774** | **612** | **720** | **108** | **1440** | **612** | **648** | **108** | **1368** | **612** | **648** | **1260** |
|  | Учебная практика Производственная практика |  | 40  нед |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Вариативная часть |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Г(И)А | Промежуточная аттестация Государственная (итоговая) аттестация |  | 2нед. 2 нед |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  нед |  |  |  | 2 нед. |
| **Консультации** на учебную группу по 100 часов в год (всего 250 час.) **Государственная (итоговая) аттестация**  Выпускная квалификационная работа | | | | | **Всего** | дисциплин и МДК | | 1110 | | | | 1050 | | | | 474 | | |
| учебной практики | | 222 | | | | 210 | | | | 138 | | |
| производственной практики | | 108 | | | | 108 | | | | 648 | | |
| экзаменов | | 1 | | | | 4 | | | | 1 | | |
| дифф. зачетов | | 2 | | | | 4 | | | | 3 | | |
| зачетов | | 3 | | | | 2 | | | | 3 | | |