

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. Основы материаловедения

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01. Основы материаловедения

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной дисциплины ОП.01. является материаловедения частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана соответствии федеральным В государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять основные свойства материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения	
компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	
OK 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.	
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	

ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,
	руководством, клиентами.
OK 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением
	полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 3.1	Выполнять подготовительные работы при производстве
	каменных работ.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
практические работы	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Общие сведения о строительных материалах.
- Тема 2. Природные каменные, керамические и стеклянные материалы.
- Тема 3. Основные компоненты строительных растворов и бетонов.
- Тема 4. Строительные растворы.
- Тема 5. Металлы и металлические изделия.
- Тема 6. Бетон, железобетон и железобетонные изделия.
- **Тема 7.** Искусственные каменные и безобжиговые материалы.
- **Тема 8.** Теплоизоляционные, гидроизоляционные материалы.

6. Разработчик: преподаватель ОБПОУ «КМТ» Нейман А. М.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02. Основы электротехники

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 02. Основы электротехники

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной дисциплины ОП.02. Основы электротехники является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247).

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться электрифицированным оборудованием.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные сведения электротехники, необходимые для работы с электрооборудованием.

В результате освоения учебной дисциплины у обучающегося формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения	
компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	
OK 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	
OK 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	

ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
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.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические работы	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Введение. Электрические цепи постоянного тока.
- Тема 2. Магнитные цепи
- Тема 3. Электрические цепи переменного тока.
- Тема 4. Трехфазные электрические цепи.
- Тема 5. Электроизмерительные приборы и электрические измерения.
- Тема 6. Электронные устройства
- Тема 7. Трансформаторы. Электрические машины и оборудование.
- Тема 8. Производство и распределение электрической энергии.
- **6. Разработчик:** преподаватель ОБПОУ «КМТ» Федорова Л. П.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03. Основы строительного черчения

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. Основы строительного черчения

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной дисциплины ОП.03. Основы строительного черчения является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247).

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативнотехнической документации;
- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производственных работ;
 - правила чтения технической и технологической документации;
 - виды производственной документации.
- В результате освоения учебной дисциплины у обучающегося формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения		
компетенции			
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
OK 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.	
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	
ПК 3.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.	
ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	
ПК 3.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	
ПК 3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	
ПК 3.6.	Контролировать качество каменных работ.	
ПК 3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.	
ПК 7.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве	
	сварочных работ ручной электродуговой сваркой.	
ПК 7.2.	Производить ручную электродуговую сварку металлических	
	конструкций различной сложности.	
ПК 7.3.	Производить резку металлов различной сложности.	
ПК 7.4.	Выполнять наплавку различных деталей и изделий.	
ПК 7.5 .	Осуществлять контроль качества сварочных работ.	

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество	
	часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44	
в том числе:		
Графические (практические) работы	18	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

5. Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Оформление чертежей
- Тема 2. Геометрические построения
- Тема 3. Прямоугольное проецирование
- Тема 4. Аксонометрические изображения
- Тема 5. Виды, сечения и разрезы на чертежах
- Тема 6. Рабочие чертежи и эскизы деталей
- Тема 7. Общие сведения о машиностроительных чертежах
- Тема 8. Строительные чертежи
- Тема 9. Чертежи железобетонных конструкций.
- Тема 10. Чертежи металлических конструкций
- Тема 11. Чертежи каменных конструкций
- **6. Разработчик:** преподаватель ОБПОУ «КМТ» Холодова Т. Л.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. Основы технологии общестроительных работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04. Основы технологии общестроительных работ

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной дисциплины ОП.04. Основы технологии общестроительных работ является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247).

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

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 учебной 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.

В результате освоения учебной дисциплины у обучающегося формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения		
компетенции			
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.		

	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и	
ОК 3.	итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной	
OK 3.	деятельности, нести ответственность за результаты своей	
	работы.	
OK 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой	
OK 4.	для эффективного выполнения профессиональных задач.	
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные	
OK 3.	технологии в профессиональной деятельности.	
OK 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,	
OK 0.	руководством, клиентами.	
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением	
полученных профессиональных знаний (для юношей).		
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве	
	каменных работ.	
ПК 3.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.	
ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и	
	камня.	
ПК 3.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных	
	зданий.	
ПК 3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении	
	каменной кладки	
ПК 3.6.	Контролировать качество каменных работ.	
ПК 3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.	
ПК 7.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве	
	сварочных работ ручной электродуговой сваркой.	
ПК 7.2.	Производить ручную электродуговую сварку металлических	
	конструкций различной сложности.	
ПК 7.3.	Производить резку металлов различной сложности.	
ПК 7.4.	Выполнять наплавку различных деталей и изделий.	
ПК 7.5.	Осуществлять контроль качества сварочных работ.	

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические работы	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Содержание учебной дисциплины

- **Тема 1.** Общие сведения об общестроительных работах и строительных машинах.
- **Тема 2.** Техническая документация на выполнение строительно-монтажных работ
- Тема 3. Организация труда рабочих-каменщиков.
- **6. Разработчик:** преподаватель ОБПОУ «КМТ» Нейман А. М.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05. Безопасность жизнедеятельности

АННАТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05. Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной дисциплины ОП.05. Безопасность жизнедеятельности является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247).

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

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

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
 - применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учётных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
 - оказывать первую помощь пострадавшим.
 - В результате освоения учебной 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 серьёзной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
 - основы военной службы и обороны государства;
 - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
 - способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные специальности, родственные профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
 - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины у обучающегося формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения	
компетенции		
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	
OK 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.	
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	
ПК 3.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.	
ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	

ПК 3.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных
	зданий.
ПК 3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении
	каменной кладки.
ПК 3.6.	Контролировать качество каменных работ.
ПК 3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.
ПК 7.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве
	сварочных работ ручной электродуговой сваркой.
ПК 7.2.	Производить ручную электродуговую сварку металлических
	конструкций различной сложности.
ПК 7.3.	Производить резку металлов различной сложности.
ПК 7.4.	Выполнять наплавку различных деталей и изделий.
ПК 7.5 .	Осуществлять контроль качества сварочных работ.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной нагрузки	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические работы	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Промежуточная аттестация в форме зачета	

5. Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Защита человека и наука о безопасности.
- **Тема 2.** Опасности различного вида в профессиональной деятельности на производстве.
- **Тема 3.** Организация и проведение мероприятий по защите рабочих и населения от негативных факторов воздействия чрезвычайных ситуаций.
- Тема 4. Обеспечение устойчивости объектов экономики.
- **Тема 5.** Противодействие терроризму как серьёзной угрозе безопасности России.
- Тема 6. Основы военной службы и обороны государства.
- **Тема 7.** Основы медицинских знаний и правила оказания первой помощи и пострадавшим.
- **6. Разработчик:** преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности ОБПОУ «КМТ» Бабаскин О. П.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06. Охрана труда

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06. Охрана труда

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной дисциплины ОП.06. Охрана труда является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247) в рамках вариативной части с учетом требований регионального рынка, потенциальных работодателей с целью обеспечения конкурентоспособности выпускника, его успешного трудоустройства.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- оказывать первую медицинскую помощь при возникновении несчастных случаев;
- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

 нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профессиональной санитарии, электро- и пожарной безопасности;

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе:	
практические работы	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	23
Промежуточная аттестация в форме дифференцированно	го зачета

5. Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Основы охраны труда.
- Тема 2. Гигиена труда и производственная санитария.
- Тема 3. Охрана труда на строительной площадке.
- Тема 4. Основы электробезопасности.
- Тема 5. Основы пожарной безопасности в строительстве.
- **6. Разработчик:** преподаватель ОБПОУ «КМТ» Бодренкова Н. И.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07. Автоматизация производства

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07. Автоматизация производства

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной дисциплины ОП.07. производства является частью программы Автоматизация квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247) в рамках вариативной части с учетом требований регионального рынка, потенциальных работодателей с целью обеспечения конкурентоспособности выпускника, его успешного трудоустройства.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл в рамках вариативной части.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать показания контрольно- измерительных приборов;
- делать обоснованный выбор оборудования, средств механизации и автоматизации в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение, классификацию, устройство и принцип действия средств автоматики на производстве;
- элементы организации автоматического построения производства и управления им;
- общий состав и структуру ЭВМ, технические программные средства реализации информационных процессов, технологию автоматизированной обработки информации, локальные и глобальные сети.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические работы	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного за	ачета.

5. Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Введение.
- Тема 2. Общие сведения о системах автоматического управления (САУ)
- Тема 3. Основные технические средства автоматизации.
- Тема 4. Общие сведения об автоматизированных системах управления (АСУ).
- Тема 5. Примеры автоматизации технологических процессов.
- Тема 6. Примеры автоматизированных систем.
- **6. Разработчик:** преподаватель ОБПОУ «КМТ» Федорова Л. П.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Выполнение каменных работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Выполнение каменных работ

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) профессионального модуля **ПМ.03 Выполнение каменных работ** является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение каменных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
 - ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.
- ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
- ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
- ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
 - ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ.
 - ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

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

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

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
- производства общих каменных работ различной сложности;
- выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;
- выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
- производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
- контроля качества каменных работ;
- выполнения ремонта каменных конструкций;

уметь:

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- организовывать рабочее место;
- устанавливать леса и подмости;
- создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
- читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- выполнять разметку каменных конструкций;
- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;
- выполнять армированную кирпичную кладку;
- производить кладку стен облегченных конструкций;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладки;
- выполнять смешанные кладки;
- выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
- выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
- выполнять кладку карнизов различной сложности;
- выполнять декоративную кладку;
- устраивать при кладке стен деформационные швы;
- выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;
- выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- соблюдать безопасные условия труда;
- выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;
- монтировать ригели, балки и перемычки;
- монтировать лестничные марши, ступени и площадки;
- монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;
- выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;
- производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;
- соблюдать безопасные условия труда при монтаже;
- подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
- устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;
- проверять качество материалов для каменной кладки;
- контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров, и заполнение швов;

- контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
- проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;
- выполнять разборку кладки;
- заменять разрушенные участки кладки;
- пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;
- выполнять заделку концов балок и трещин;
- производить ремонт облицовки;
- соблюдать безопасные условия труда;

знать:

- нормокомплект каменщика;
- виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
- правила организации рабочего места каменщика;
- виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;
- правила техники безопасности при выполнении каменных работ;
- правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- правила разметки каменных конструкций;
- общие правила кладки;
- системы перевязки кладки;
- порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- 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. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1038 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 212 часов; самостоятельной работы обучающегося – 106 часов; учебной и производственной практики – 720 часов.

4. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ. 03 Выполнение каменных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения				
ПК 3.1.	Выполнять	подготовительные	работы	при	производстве
	каменных ра	бот.			
ПК 3.2.	Производити	ь общие каменные раб	оты разли	чной с	ложности.

ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и
ПК 3.4.	Камня.
11K 5.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
ПГ 2.5	
ПК 3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении
	каменной кладки.
ПК 3.6.	Контролировать качество каменных работ.
ПК 3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость 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.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением
	полученных профессиональных знаний (для юношей).
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

5. Структура и содержание профессионального модуля

МДК 03.01 Технология каменных работ.

Раздел 1. Выполнение каменных работ.

МДК 03.02 Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий

Раздел 2. Выполнение монтажных работ.

Учебная практика

Производственная практика

6. Разработчики:

Нейман А.М. – преподаватель ОБПОУ «КМТ»;

Павлов Л.Э. – мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ»;

Степыкин И.П. – мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ».



УП.03. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Выполнение каменных работ

08.01.07 Мастер общестроительных работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247), в части освоения квалификации: каменщик и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение каменных работ.

2. Цели и задачи учебной практики:

– формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	лющийся должен умсть.
ВПД	Требования к умениям
Выполнение	1. Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь
каменных работ.	для каменных работ.
	2. Подбирать требуемые материалы для каменной кладки.
	3. Приготавливать растворную смесь для производства
	каменной кладки.
	4. Организовывать рабочее место.
	5. Устанавливать леса и подмости.
	6. Создавать безопасные условия труда при выполнении
	каменных работ.
	7. Читать чертежи и схемы каменных конструкций.
	8. Выполнять разметку каменных конструкций.
	9. Производить каменную кладку стен и столбов из
	кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с
	расшивкой швов по различным системам перевязки швов.
	10. Выполнять армированную кирпичную кладку.
	11. Производить кладку стен облегченных конструкций.
	12. Выполнять бутовую и бутобетонную кладки.

- 13. Выполнять смешанные кладки.
- 14. Выкладывать перегородки из различных каменных материалов.
- 15. Выполнять лицевую кладку и облицовку стен.
- 16. Выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита.
- 17. Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ.
- 18. Производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов.
- 19. Выполнять кладку карнизов различной сложности.
- 20. Выполнять декоративную кладку.
- 21. Устраивать при кладке стен деформационные швы.
- 22. Выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения.
- 23. Выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.
- 24. Соблюдать безопасные условия труда.
- 25. Выполнять монтаж фундаментов и стен подвала.
- 26. Монтировать ригели, балки и перемычки.
- 27. Монтировать лестничные марши, ступени и площадки.
- 28. Монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники.
- 29. Выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий.
- 30. Производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций.
- 31. Соблюдать безопасные условия труда при монтаже.
- 32. Подготавливать материалы для устройства гидроизоляции.
- 33. Устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов.
- 34. Устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов.
- 35. Проверять качество материалов для каменной кладки.
- 36. Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров, и заполнение швов.
- 37. Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки.
- 38. Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта.
- 39. Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов.
- 40. Выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.

41. Выполнять разборку кладки.
42. Заменять разрушенные участки кладки.
43. Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и
проемы.
44. Выполнять заделку концов балок и трещин.
45. Производить ремонт облицовки.
46. Соблюдать безопасные условия труда.

4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего – 432 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ. 03. Выполнение каменных работ – 432 часа.

5. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом программы учебной освоения практики является сформированность обучающихся У первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): выполнение каменных работ необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 3.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 3.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
ПК 3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК 3.6.	Контролировать качество каменных работ.
ПК 3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость 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.

OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,
	руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением
OK 7.	полученных профессиональных знаний (для юношей).

6. Содержание учебной практики

Раздел 1. Выполнение каменных работ.

Раздел 2. Выполнение монтажных работ.

7. Разработчик: мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ» Павлов Л.Э.



ПП.03 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Выполнение каменных работ

08.01.07 Мастер общестроительных работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

программа (далее программа) производственной Рабочая практики программы подготовки квалифицированных рабочих, является служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии общестроительных Мастер работ, утвержденного Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247), в части освоения квалификации: каменщик – 4 разряд и вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение основного каменных работ.

2. Цели и задачи производственной практики:

закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен приобрести практический опыт работы:

- 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.

4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – 288 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ. 03 Выполнение каменных работ – 288 часов.

5. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля **ПМ.03 Выполнение каменных работ** ППКРС по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение каменных работ.**

Код	Наименование результата обучения по профессии				
ПКЗ.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.				
ПКЗ.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.				
ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.				
ПК 3.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.				
ПК 3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.				
ПК 3.6.	Контролировать качество каменных работ.				
ПК 3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.				
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес				
OK 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				
OK 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач				
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности				
OK 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами				
OK 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)				

6. Содержание производственной практики

профессиональных	•
компетенций	
ПК 3.1.	Выполнение требований безопасных условий труда.
ПК 3.2.	Подбор инструментов и приспособлений.
ПК 3.3.	Транспортирование, складирование, подача и раскладка
ПК 3.4.	кирпича на стене. Подача, расстилание и разравнивание
ПК 3.5.	раствора. Организация рабочего места каменщиков.
ПК 3.6.	Устройство подмостей и лесов.
ПК 3.7.	Выполнение каменной кладки стен и углов по однорядной и многорядной системе перевязки швов из кирпича. Устройство осадочных и температурных швов.
	Выполнение бутовой и бутобетонной кладки. Выполнение кладки из керамических и бетонных камней. Контроль качества каменных работ.
	Выполнение каменной кладки столбов из кирпича по
	трехрядной системе перевязки швов, выполнение каменной кладки столбиков и простенков. Выполнение армированной кирпичной кладки. Устройство вертикальной и горизонтальной гидроизоляции каменных конструкций. Контроль качества работ.
	Выполнение кладки стен облегченных конструкций.
	Выполнение каменной кладки стен из камней и мелких блоков. Контроль качества работ.
	Выполнение смешанной кладки. Выполнение лицевой кладки и облицовки стен. Выполнение декоративной кладки. Контроль качества работ.
	Выполнение сложных архитектурных элементов из
	кирпича и камня. Выполнение кладки арок и
	перемычек. Выполнение кладки карнизов различной
	сложности. Выполнение кладки колодцев, коллекторов
	и труб. Контроль качества работ.
	Выполнение ремонта каменных конструкций. Разборка кладки. Пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд и проемов. Заделка балок и трещин. Ремонт простенков. Подведение фундаментов. Ремонт облицовки. Контроль качества работ.

Выполнение монтажных работ при возведении
кирпичных зданий. Подготовка элементов к подъему.
Строповка железобетонных изделий и конструкций.
Подъем и установка конструкций. Контроль качества
монтажных работ.
Промежуточная аттестация в форме
дифференцированного зачета. Комплексные работы.

7. Разработчик: мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ» Павлов Л.Э.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) профессионального модуля ПМ. 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по общестроительных профессии 08.01.07 Мастер работ, разработана соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 270802.09 общестроительных работ, утвержденного Мастер Министерства образования и науки Российской Федерации № августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 7.1. Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.
- ПК 7.2. Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.
 - ПК 7.3. Производить резку металлов различной сложности.
 - ПК 7.4. Выполнять наплавку различных деталей и изделий.
 - ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

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

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

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;
- выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности;
- выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях;
- выполнения наплавки различных деталей и инструментов;
- выполнения контроля качества сварочных работ:

уметь:

- рационально организовать 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. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 978 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 196 часов; самостоятельной работы обучающегося — 98 часов; учебной и производственной практики —684 часа.

4. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ 07. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения					
ПК 7.1.	Выполнять	подготовительные	работы	при	производстве	
	сварочных работ ручной электродуговой сваркой.					

ПК 7.2.	Производить ручную электродуговую сварку металлических				
	конструкций различной сложности.				
ПК 7.3.	Производить резку металлов различной сложности.				
ПК 7.4.	Выполнять наплавку различных деталей и изделий.				
ПК 7.5.	Осуществлять контроль качества сварочных работ.				
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость 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.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением				
	полученных профессиональных знаний (для юношей).				

5. Структура и содержание профессионального модуля

МДК 07.01 Технология ручной электродуговой сварки

Раздел 1. Подготовительные работы при производстве сварочных работ.

Раздел 2. Ручная электродуговая сварка металлических конструкций различной сложности.

Раздел 3. Резка металлов различной сложности.

Раздел 4. Наплавка различных деталей и изделий.

Раздел 5. Контроль качества сварочных работ.

Учебная практика

Производственная практика

6. Разработчики:

Павлов Л.Э., мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ». Степыкин И.П., мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ».



УП.07. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.07. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой **08.01.07** Мастер общестроительных работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с стандартом федеральным государственным образовательным профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247), в части освоения квалификации: электросварщик ручной сварки профессиональной деятельности (ВПД): основного вида Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

2. Цели и задачи учебной практики:

обучающихся формирование y первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, соответствующей профессии необходимых характерных ДЛЯ И последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям				
Выполнение	 рационально организовать рабочее место; 				
сварочных работ	– читать чертежи металлических изделий и				
ручной	конструкций, электрические схемы оборудования;				
электродуговой	– выбирать инструменты, приспособления, источники				
сварки.	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.

4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего – 360 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ. 07. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой – 360 часов.

5. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Наименование результата обучения			
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 различных деталей и изделий.			
Осуществлять контроль качества сварочных работ.			
Понимать сущность и социальную значимость будущей			
профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.			
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и			
способов ее достижения, определенных руководителем.			
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и			
итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной			
деятельности, нести ответственность за результаты своей			
работы.			
Осуществлять поиск информации, необходимой для			
эффективного выполнения профессиональных задач.			
Использовать информационно-коммуникационные технологии в			
профессиональной деятельности.			
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,			
руководством клиентами.			
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением			
полученных профессиональных знаний (для юношей).			

6. Содержание учебной практики

- Раздел 1. Подготовительные работы при производстве сварочных работ.
- **Раздел 2.** Ручная электродуговая сварка металлических конструкций различной сложности.
- Раздел 3. Резка металлов различной сложности.
- Раздел 4. Наплавка различных деталей и изделий.
- Раздел 5. Контроль качества сварочных работ.

7. Разработчики:

Павлов Л.Э., мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ»; Степыкин И.П., мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ».



ПП.07 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 07. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой 08.01.07 Мастер общестроительных работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) производственной практики частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии общестроительных Мастер работ, утвержденного Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039. от 17.03.2015 № 247), в части освоения квалификации: электросварщик ручной сварки и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

2. Цели и задачи производственной практики:

закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках профессионального модуля обучающихся должен приобрести практический опыт работы:

- 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.

4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего - 324 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ. 07. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой – 324 часа.

5. Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.07. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой ППКРС по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

Код	Наименование результата обучения по профессии
ПК 7.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.
ПК 7.2.	Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.
ПК 7.3.	Производить резку металлов различной сложности.
ПК 7.4.	Выполнять наплавку различных деталей и изделий.
ПК 7.5.	Осуществлять контроль качества сварочных работ.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
OK 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
OK 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

6. Содержание производственной практики

Код	Виды работ
профессиональных	
компетенций	
1	2
ПК 7.1.	Ознакомление с требованиями правил безопасности
ПК 7.2.	труда и пожарной безопасностью, ознакомление с
ПК 7.3.	правилами внутреннего распорядка предприятия.
ПК 7.4.	Знакомство с оборудованием и технологией
ПК 7.5.	изготовления сварных конструкций.

Сборка и сварка конструкций из листового металла и металла различного профиля ручной дуговой сваркой плавящимся электродом. Контроль качества выполненных работ.

Сборка и сварка конструкций из листового металла и металла различного профиля ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом. Контроль качества выполненных работ.

Изготовление сварной конструкций ручной дуговой сваркой плавящимся электродом из труб различного диаметра без разделки и с разделкой кромок. Контроль качества выполненных работ.

Изготовление конструкций из низколегированных сталей ручной дуговой сваркой плавящимся электродом. Контроль качества выполненных работ.

Изготовление решетчатых и балочных конструкций из низкоуглеродистых и низколегированных сталей. Контроль качества выполненных работ.

Изготовление конструкции из тонколистового металла (элементов вентиляции, различных кожухов) ручной дуговой сваркой плавящимся электродом. Контроль качества выполненных работ.

Заварка дефектов стального, чугунного, алюминиевого литья, сварка чугуна шпильками плавящимися электродами. Контроль качества выполненных работ.

Сварка цветных металлов и сплавов дуговой сваркой плавящимися электродами. Контроль качества выполненных работ.

Сварка цветных металлов и сплавов дуговой сваркой неплавящимися электродами. Контроль качества выполненных работ.

Дуговая резка металла различного сечения большой толщины. Полуавтоматическая наплавка цилиндрических поверхностей в среде углекислоты. Контроль качества выполненных работ.

Полуавтоматическая наплавка в среде углекислоты плоских поверхностей. Вырезка дефектного участка сварного шва. Контроль качества выполненных работ.

Дуговая	резка	металла	различного	профиля.
Поверхнос	тная вы	резка кана	вок. Контроль	качества
выполненн	ных работ	Γ.		
Вырезка з	аготовок	различной	формы (круг,	квадрат).
Контроль і	качества	выполненни	ых работ.	
Комплексн	ные работ	гы.		

7. Разработчики:

Павлов Л.Э., мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ»; Степыкин И.П., мастер производственного обучения ОБПОУ «КМТ».



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА

ФК.00 Физическая культура

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛА ФК.00 Физическая культура

1. Область применения программы

Рабочая программа (далее программа) раздела ФК.00 Физическая культура является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от «2» августа 2013 года (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247).

2. Место раздела в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: раздел входит в ППКРС.

3. Цели и задачи раздела – требования к результатам освоения раздела:

В результате освоения раздела обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения раздела обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

В результате освоения учебной дисциплины у обучающегося формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения			
компетенции				
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 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.			
OK 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).			

4. Объем раздела и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
практические работы	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
Промежуточная аттестация по результатам текущего контрол	R

5. Содержание учебного раздела

Тема 1. Общие сведения о значении физической культуры в профессиональной деятельности.

Тема 2. Основы здорового образа жизни.

Тема 3. Физкультурно-оздоровительные мероприятия для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

6. Разработчик: преподаватель ОБПОУ «КМТ» Аверина И. И.