

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
« КОЛЛЕДЖ ИНДУСТРИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»



Утверждаю
Директор
ГБПОУ Республики Марий Эл
«КИиП»
Петропавловская Н.В.
01.09.2021 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИЯ 08.01.07 Мастер общестроительных работ**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ**

Организация-разработчик: ГБПОУ Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

Разработчики:

Организация-разработчик: ГБПОУ РМЭ «КИиП»



Разработчики:

Шестаков Алексей Иванович – преподаватель спецдисциплин

Рассмотрена на заседании ЦМК преподавателей дисциплин профессиональных циклов и мастеров п/о Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

Протокол заседания цикловой методической комиссии

№ 1 от «01» 09 2021г

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочей программы производственной практики

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

Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Республики Марий Эл

«Колледж индустрии и предпринимательства»

**основной профессиональной образовательной программы подготовки
квалифицированных рабочих, служащих**

08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

СОГЛАСОВАНО

Общество с ограниченной ответственностью «Горномарийская передвижная механизированная колонна»

Директор



А.И.Идабаев

Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-монтажное управление -8»

Начальник производственно-технического отдела



А.Ю. Логунин

Содержание

1. Паспорт программы производственной практики
2. Результаты освоения программы производственной учебной практики
3. Тематический план и содержание производственной практики
4. Условия реализации программы производственной практики
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой**

ПК. 1. Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПК. 2. Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.

ПК. 3. Производить резку металлов различной сложности.

ПК. 4. Выполнять наплавку различных деталей и изделий.

ПК. 5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

Рабочая программа производственной практики может быть использована для подготовки обучающихся по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, а также для повышения квалификации и переподготовки на базе профессионального (начального или среднего) образования.

1.2 Цели и задачи производственной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 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.

Требования к результатам освоения производственной практики:

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен иметь практический опыт:

ВПД	Требования к умениям
Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	- рационально организовывать рабочее место; - читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования;

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 трудозатрат и стоимости выполненных работ
--	---

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего – 360 часов

В рамках освоения ПМ 07 - 360 часов

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 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.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой
ПК 1.2	Выполнять сварочные работы ручной электродуговой сваркой различной сложности.
ПК 1.3	Выполнять резку различных видов металлов в различных пространственных положениях.
ПК 1.4	Выполнять наплавку различных деталей и инструментов
ПК 1.5	Выполнять контроль качества сварочных работ.
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.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов «Материаловедения», слесарной мастерской, сварочной мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Материаловедение»:

- комплект мебели,
- комплект учебно-методических документов,
- комплект инструментов и приспособлений,
- комплект бланков технологической документации,
- комплект наглядных пособий.

Технические средства обучения: компьютер, проектор, сканер, программное обеспечение общего и профессионального назначения,

Оборудование мастерской и рабочих мест слесарной мастерской по количеству обучающихся:

- комплект мебели,
- комплект слесарных инструментов;
- технологическая, ремонтная документация.

Оборудование мастерской и рабочих мест сварочной мастерской по количеству обучающихся:

- электросварочное оборудование и инструменты,
- технологическая, ремонтная документация.

Реализация программы модуля предполагает концентрированную учебную практику в мастерской техникума по окончании изучения раздела и итоговую производственную практику на рабочих местах предприятий по окончании изучения профессионального модуля.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- комплект слесарных инструментов;

- электросварочное оборудование и инструменты,
- технологическая, ремонтная документация.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Морозова Н.Ю. Электротехника и электроника. - М.: Академия, 2018
2. Покровский Б.С. Основы слесарного дела - М.: Академия, 2019
3. Чернышов Г.Г. Сварочное дело: Сварка и резка металлов. - М.: Академия, 2019.
4. ***Нормативная документация:***
 1. ГОСТ 12.03.003-86 Работы электросварочные. Требования безопасности.
 2. ГОСТ 6996-66- 2005 Сварные соединения.

Дополнительные источники:

1. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018.
2. Ярочкина Г.В. Электротехника - М: ПрофОбрИздат, 2019
3. Банников Е.А. Слесарь. Практическое руководство. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2019.
4. Казаков Ю.В. Сварка и резка материалов – М.:Академия, 2018
5. Герасименко А.И. Основы электросварки – Ростов-на-Дону: Феникс, 2017.
6. Николаев А.А. Электросварщик– Ростов-на-Дону: Феникс, 2017.
7. Левадный В.С. Сварочные работы. – М., 2018
8. Чернышов Г.Г. Справочник электросварщика и газорезчика. – Москва: Академия, 2017.
9. Электронная библиотека «Строительство» - Йошкар-Ола: Марийский ЦНТИ, 2019.

Интернет ресурсы:

Информационный сайт www.osvarke.info

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике является успешное освоение учебной практики, МДК в рамках данного профессионального модуля ПМ 07 **Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой** Производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются

концентрированно в конце изучения профессионального модуля. Программа производственной практики реализуется на профильных предприятиях.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю профессии «Мастер общестроительных работ».

Инженерно-педагогический состав: среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю профессии «Мастер общестроительных работ».

Мастера производственного обучения должны иметь на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.	<ul style="list-style-type: none"> - рационально организовывать рабочее место; - читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования; - выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы; - подготавливать металл под сварку. 	Зачёт, дифференцированный зачёт, квалификационный экзамен
Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Зачёт, дифференцированный зачёт, квалификационный экзамен
Производить резку металлов различной сложности.	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов; 	дифференцированный зачёт,
Выполнять наплавку различных деталей и изделий.	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов; - выполнять наплавку нагретых баллонов и труб; - выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций. 	Зачёт, дифференцированный зачёт, квалификационный экзамен
Осуществлять контроль качества сварочных работ.	<ul style="list-style-type: none"> - производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий; - производить контроль сварочного 	Зачёт, дифференцированный зачёт, квалификационный экзамен

	<p>оборудования и оснастки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять операционный контроль: технологии сборки и сварки изделий; - выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ. 	
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практикам.</i>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<p><i>Устный экзамен</i></p> <p><i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик</i></p>
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик</i>
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик</i>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик</i>

	деятельности.	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик</i>
	- проявление ответственности за работу подчиненных.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик</i>
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик</i>

3. Тематический план и содержание производственной практики

3.1 Тематический план производственной практики

пк	Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов по темам
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5	ПМ 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	360	<p>Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой</p> <p>Выполнять сварочные работы ручной электродуговой сваркой различной сложности.</p> <p>Выполнять резку различных видов металлов в различных пространственных положениях.</p> <p>Выполнять наплавку различных деталей и инструментов</p> <p>Выполнять контроль качества сварочных работ.</p>	Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой	36
				Выполнять сварочные работы ручной электродуговой сваркой различной сложности	132
				Выполнять резку различных видов металлов в различных пространственных положениях	36
				Выполнять наплавку различных деталей и инструментов	132
				Выполнять контроль качества сварочных работ	24
				Итого	360
				Промежуточная аттестация в форме зачета	

Министерство образования и науки Республики Марий Эл
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по учебной работе

_____/_____/

«__»_____ 20 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Производственной практики ПМ 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой

На _ семестр 20 -20 учебного года

Курс ___ группа ___ количество учебных часов по учебному плану **360 часов**

по профессии ППКРС 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Мастер производственного обучения Шестаков А. И.

Рассмотрен на ЦМК мастеров производственного обучения и преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов строительного профиля ГБПОУ РМЭ «КИиП»

Протокол № _____ от «__» _____ г

Председатель ЦМК _____

№ занятия	Наименование темы урока	Кол-во часов	Календарные сроки	Методическая характеристика занятия	Средства обучения	Межпредметные связи	Домашнее задание
Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой 36 часов							
1	Техника безопасности и охрана труда на рабочем месте	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
2	Организация рабочего места сварщика	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
3	Чтение чертежей металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования;	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
4	Выбор инструмента, приспособления, источники питания и сварочные материалы	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
5	Движение электрода при сварке	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
6	Подготовка металла под сварку						
Выполнять сварочные работы ручной электродуговой сваркой различной сложности. 132 часов							
1	Техника безопасности и охрана труда на рабочем месте	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	

2	Наплавка валков	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
3	Выполнение прихваток и наплавка валков	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
4	Выполнение прихваток и сварка в нижнем положении	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
5	Выполнение прихваток и сварка в горизонтальном положении	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
6	Выполнение прихваток и сварка в вертикальном положении	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
7	Выполнение прихваток и сварка в потолочном положении	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
8	Подбор параметров режима сварки;	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
9	Ручная дуговая сварка металла толщиной 4 мм	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
10	Ручная дуговая сварка углеродистой стали	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
11	Ручная дуговая сварка легированных сталей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
12	Ручная дуговая сварка профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	

13	Ручная дуговая сварка нержавеющей стали	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
14	Ручная дуговая сварка меди	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
15	Ручная дуговая сварка труб диаметром 40 мм	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
16	Ручная дуговая сварка труб одного диаметра	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
17	Ручная дуговая сварка труб разного диаметра	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
18	Ручная дуговая сварка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
19	Ручная дуговая сварка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
20	Ручная дуговая сварка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
21	Ручная дуговая сварка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
22	Ручная дуговая сварка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	

Выполнять резку различных видов металлов в различных пространственных положениях. 36 часов

1	Техника безопасности и охрана труда на рабочем месте	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
2	Резка профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
3	Резка уголков	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
4	Резка листового металла	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
5	Резка металла толщиной 4 мм	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
6	Резка металла толщиной 8 мм	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	

Выполнять наплавку различных деталей и инструментов 132 часа

1	Техника безопасности и охрана труда на рабочем месте	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
2	Наплавка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	

3	Наплавка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
4	Наплавка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
5	Наплавка конструкций из профилей	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
6	Наплавка конструкций из уголков	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
7	Наплавка конструкций из уголков	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
8	Наплавка конструкций из уголков	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
9	Наплавка слесарного инструмента	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
10	Наплавка слесарного инструмента	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
11	Наплавка слесарного инструмента	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	

12	Наплавка слесарного инструмента	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
13	Наплавка слесарного инструмента	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
14	Наплавка нагретых баллонов	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
15	Наплавка нагретых труб	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
16	Наплавка труб.	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
17	Наплавка валов	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
18	Наплавка валов	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
19	Наплавка валов	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
20	Наплавка листового металла	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	

21	Наплавка листового металла	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
22	Наплавка листового металла	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
Выполнять контроль качества сварочных работ. 24 часа							
1	Неразрушающий метод контроля сварочных соединений	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
2	Разрушающий метод контроля сварочного соединения	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
3	Проверка сварного шва течеисканием	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
4	Проверка сварного шва керосином	6		Формирование умений и навыков	Плакаты, мультимедиа, стенды.	МДК 07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой	
	Итого	360					