МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Рузаевское отделение
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Республики Мордовия
«Саранский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
_____ /И.Д. Ирлянов/
«28» _____08_____ 2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по профессии среднего профессионального образования
15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

2020

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по профессии среднего профессионального образования
15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

Правообладатель программы:
Рузаевское отделение Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Саранский политехнический техникум»

Нормативный срок освоения программы на базе основного общего образования 2 г. 10 мес.
Форма обучения - очная

Квалификации выпускника: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;
Сварщик частично механизированной сварки плавлением;
Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе

Профиль получаемого профессионального образования - технический

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1.Общие положения	5
1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы	5
1.2. Нормативный срок освоения программы	5
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы	6
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности	6
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции	6
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	8
3.1. Учебный план (прилагается)	8
3.2. Календарный учебный график (прилагается)	8
3.3. Программы общеобразовательных дисциплин (общие)	9
3.3.1. Программа дисциплины ОУД.01. Русский язык	9
3.3.2. Программа дисциплины ОУД.02. Литература	9
3.3.3. Программа дисциплины ОУД.03. Иностранный язык	9
3.3.4. Программа дисциплины ОУД.04 Математика	9
3.3.5. Программа дисциплины ОУД.05. История	9
3.3.6. Программа дисциплины ОУД.06. Физическая культура	9
3.3.7.Программа дисциплины ОУД.07. Основы безопасности жизнедеятельности	9
По выбору из обязательных предметных областей	9
3.3.8. Программа дисциплины ОУД.08. Информатика	9
3.3.9. Программа дисциплины ОУД.09. Физика	9
3.3.10. Программа дисциплины ОУД.10. Химия	9
3.3.11. Программа дисциплины ОУД.11. Обществознание (вкл. экономику и право)	9
3.3.12. Программа дисциплины ОУД.12. Биология	10
3.3.13. Программа дисциплины ОУД.13. География	10
3.3.14. Программа дисциплины ОУД.14. Экология	10
Дополнительные	10
3.3.15. Программа дисциплины УД.15. Эффективное поведение на рынке труда	10
3.3.16. Программа дисциплины УД.16. Астрономия	10
3.3.17. Программа дисциплины УД.17 Организация собственного дела	10
3.3.18. Программа дисциплины УД.18 Этика и психология общения	10
3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла.	10
Программы общепрофессиональных дисциплин	10
3.4.1. Программа дисциплины ОП.01. Основы инженерной графики	10
3.4.2. Программа дисциплины ОП.02. Основы электротехники	10
3.4.3. Программа дисциплины ОП.03. Основы материаловедения	10
3.4.4. Программа дисциплины ОП.04. Допуски и технические измерения	10
3.4.5. Программа дисциплины ОП.05. Основы экономики	10
3.4.6. Программа дисциплины ОП.06. Безопасность жизнедеятельности	10
3.4.9. Программа дисциплины ОП.07. *Охрана труда*	10
3.4.10 Программа дисциплины ОП.08 Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	10
Программы профессиональных модулей	10
3.4.10. Программа профессионального модуля ПМ.01. Подготовительно-	10

сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки
3.4.11. Программа профессионального модуля ПМ.02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом 10
3.4.12. Программа профессионального модуля ПМ.03. Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе 10
3.4.13. Программа профессионального модуля ПМ.04. Частично механизированная сварка (наплавка) 10
4. Материально – техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы 10
5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы 11
5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся 11
5.2. Организация итоговой государственной аттестации выпускников 11
Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по профессии - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273 - ФЗ.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 февраля 2016 г. №41197).
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России:
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации (Минпросвещения России) от 5 августа 2020 г. N885/390 г. Москва "О практической подготовке обучающихся"
- Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 292 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года N 968 Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями на 21 мая 2020 года).

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;
- сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
- детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;
- конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	
ПК 1.1	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций
ПК 1.2	Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке
ПК 1.3	Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки
ПК 1.4	Проверять точность сборки
ПК 1.5	Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки
ПК 1.6	Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку
ПК 1.7	Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку
ПК 1.8	Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла
ПК 1.9	Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки
ПК 1.10	Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
ВПД 2	
ПК 2.1	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 2.2	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 2.3	Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей
ПК 2.4	Выполнять дуговую резку различных деталей
ВПД 4	
ПК 4.1	Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 4.2	Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях

	сварного шва
ПК 4.3	Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей
ВДП 5	
ПК 5.1	Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 5.2	Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 5.3	Выполнять газовую наплавку

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
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

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. Рабочий учебный план

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по профессии среднего профессионального образования

15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»
(код по перечню и наименование специальности)

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования

Квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;
Сварщик частично механизированной сварки плавлением;
Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом
в защитном газе

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

Учебный план прилагается.

Вариативная часть в объеме 108 часов распределена следующим образом:

В учебный план включена дисциплина «Охрана труда» в объеме 40 часов, так как будущий специалист должен уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- системы управления охраной труда в организации; -
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;

- обязанности работников в области охраны труда;

- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);

- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);

- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

В учебный план включена дисциплина «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики» в объеме 36 часов, так как в современных условиях необходимо обеспечить общее понимание основ цифровой экономики, особенностей и возможностей цифровых технологий, их влияния на экономику в целом и на развитие отдельных отраслей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- правильно моделировать ситуацию с учетом особенностей цифровой экономики, выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса;

- применять современные экономико-математические методы;

- составлять бизнес-план.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия цифровой экономики;

- базовые понятия ключевых цифровых технологий;

- основы правового регулирования вопросов использования и внедрения цифровых технологий;

государственную политику, направленной на цифровизацию экономики, роли региональных органов власти и органов местного самоуправления в развитии цифровой экономики;

- виды и структуру бизнес-планов;

- этапы составления бизнес-план.

Остальные 32 часа распределены по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям

3.2. Календарный учебный график (прилагается)

3.3. Программы общеобразовательных дисциплин (общие)

Программа дисциплины ОУД.01. Русский язык
Программа дисциплины ОУД.02. Литература
Программа дисциплины ОУД.03. Иностранный язык
Программа дисциплины ОУД.04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
Программа дисциплины ОУД.05. История
Программа дисциплины ОУД.06. Физическая культура
Программа дисциплины ОУД.07. Основы безопасности жизнедеятельности

Программы общеобразовательных дисциплин (по выбору из обязательных предметных областей)

Программа дисциплины ОУД.08. Информатика
Программа дисциплины ОУД.09. Физика
Программа дисциплины ОУД.10. Химия
Программа дисциплины ОУД.11. Обществознание (вкл. экономику и право)

Программа дисциплины ОУД.12. Биология
Программа дисциплины ОУД.13. География
Программа дисциплины ОУД.14. Экология

Программы общеобразовательных дисциплин (дополнительные)

Программа дисциплины УД.15. Эффективное поведение на рынке труда
Программа дисциплины УД.16. Астрономия
Программа дисциплины УД.17 Организация собственного дела
Программа дисциплины УД.18 Этика и психология общения

3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин

Программа дисциплины ОП.01. Основы инженерной графики
Программа дисциплины ОП.02. Основы электротехники
Программа дисциплины ОП.03. Основы материаловедения
Программа дисциплины ОП.04. Допуски и технические измерения
Программа дисциплины ОП.05. Основы экономики
Программа дисциплины ОП.06. Безопасность жизнедеятельности
Программа дисциплины ОП.07. Охрана труда
Программа дисциплины ОП.08 Формирование ключевых компетенций цифровой экономики.

Программы профессиональных модулей

Программа профессионального модуля ПМ.01. Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки
Программа профессионального модуля ПМ.02. Программа профессионального модуля ПМ.02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
Программа профессионального модуля ПМ.03. Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе
Программа профессионального модуля ПМ.04. Частично механизированная сварка (наплавка)

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Во всех учебно-методических комплексах, существуют разделы, содержащие рекомендации для организации самостоятельной работы студентов.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

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

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением ГБПОУ РМ «Саранский политехнический техникум» о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов.

. **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме *устного, письменного опроса, тестирования*.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме зачетов и/или экзаменов.

5.2. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором техникума. Формой проведения является выполнение выпускной квалификационной работы (выпускная практическая работа и письменная экзаменационная работа).

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, выдаются документы установленного образца.