

## Описание образовательных программ

### Основные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих)

#### **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

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

На базе 9 классов – срок обучения 2 года 10 месяцев по очной форме обучения.

#### **Характеристика профессиональной деятельности выпускников:**

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- 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.

Обучающийся по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) готовится к следующим видам деятельности:

- Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки;
- Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом;
- Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе;
- Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.

Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих должен обладать следующими общими компетенциями:

- 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.

ОК 7. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 8. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

*Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.*

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. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.

ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.

ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.

ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла.

ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.

ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

*Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.*

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.

*Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе.*

ПК 3.1. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 3.2. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 3.3. Выполнять ручную дуговую наплавку неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей.

*Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей.*

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.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- Общеобразовательный цикл:

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Физическая культура

Информатика

Физика

Химия

Родная литература

Биология

Обществознание

География

Экология

Основы проектной деятельности

Основы финансовой грамотности/Основы предпринимательской деятельности

Право/Экономика

- Общепрофессиональный цикл:

Основы инженерной графики

Основы электротехники

Основы материаловедения  
Допуски и технические измерения  
Основы экономики  
Охрана труда  
Творчество в профессии  
Безопасность жизнедеятельности

- Профессиональный цикл:

Профессиональные модули:

1. Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.
  - МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование.
  - МДК 01.02 Технология производства сварных конструкций.
  - МДК 01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой.
  - МДК 01.04 Контроль качества сварных соединений.
2. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.
  - МДК 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами.
3. Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе.
  - МДК 03.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.
4. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.
  - МДК 04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.
5. Физическая культура.
  - Учебная практика.
  - Производственная практика.
  - Промежуточная аттестация.
  - Государственная итоговая аттестация.

## **21.01.15 Электрослесарь подземный**

*Квалификация: электрослесарь подземный.*

На базе 9 классов – срок обучения 2 года 10 месяцев по очной форме обучения.

### **Характеристика профессиональной деятельности выпускников:**

Область профессиональной деятельности выпускников: обслуживание горного электрооборудования при добыче полезных ископаемых подземным способом под руководством лиц технического надзора.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- электрооборудование;
- приборы;
- расходные материалы;
- машины и механизмы;
- техническая документация.

Обучающийся по профессии 21.01.15 Электрослесарь подземный готовится к следующим видам деятельности:

- Обслуживание электрооборудования горных машин и механизмов.
- Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты.
- Монтаж электрооборудования горных машин и механизмов.

Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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).

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

*Обслуживание электрооборудования горных машин и механизмов.*

ПК 1.1. Наблюдать за режимом работы и техническим состоянием электрооборудования обслуживаемых машин и механизмов.

ПК 1.2. Вести техническое обслуживание и ремонт электрооборудования горных машин и механизмов.

*Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты.*

ПК 2.1. Контролировать процесс эксплуатации электрической аппаратуры и аппаратуры управления защиты.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание и ремонт электрической аппаратуры и аппаратуры управления защиты.

*Монтаж электрооборудования горных машин и механизмов.*

ПК 3.1. Вести монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию электрооборудования горных машин и механизмов.

ПК 3.2. Вести монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих 21.01.15 Электрослесарь подземный предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- Общеобразовательный цикл:

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Физическая культура

Информатика

Физика

Химия

Родная литература

Биология

Обществознание

География

Экология

Основы проектной деятельности

Основы финансовой грамотности/Основы предпринимательской деятельности

Право/Экономика

- Общепрофессиональный цикл:

Техническое черчение

Электротехника

Основы технической механики и слесарных работ

Охрана труда

Безопасность жизнедеятельности

Основы автоматизации

- Профессиональный цикл:

Профессиональные модули:

1. Обслуживание электрооборудования горных машин и механизмов.

- МДК 01.01 Технология и механизация горных работ.

- МДК 01.02 Электрооборудование горных машин и механизмов.

2. Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты.

- МДК 02.01 Электроснабжение и автоматизация технологических процессов.

3. Обслуживание высоковольтного электрооборудования и аппаратуры управления и защиты.

- МДК 03.01 Монтаж электрооборудования.

Физическая культура.

Учебная практика.

Производственная практика.

Промежуточная аттестация.

Государственная итоговая аттестация.

### **23.01.09 Машинист локомотива**

*Квалификация: слесарь по ремонту подвижного состава; помощник машиниста электровоза; помощник машиниста тепловоза; помощник машиниста дизельпоезда.*

На базе 9 классов – срок обучения 3 года 10 месяцев по очной форме обучения.

#### **Характеристика профессиональной деятельности выпускников:**

Область профессиональной деятельности выпускников: управление, техническое обслуживание и ремонт локомотивов (по видам): электровоз, тепловоз, дизельпоезд под руководством машиниста; обеспечение условий эффективной эксплуатации обслуживаемого подвижного состава.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- локомотив (по видам);
- устройства, узлы и агрегаты оборудования локомотива (по видам);
- инструменты, контрольно-измерительные приборы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте локомотива (по видам);
- профиль пути;
- сигнальные устройства.

Обучающийся по профессии 23.01.09 Машинист локомотива готовится к следующим видам деятельности:

- Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам);
- Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста.

Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих должен обладать следующими общими компетенциями:

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).

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

*Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам).*

ПК 1.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива.

ПК 1.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.

*Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста.*

ПК 2.1. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.

ПК 2.2. Обеспечивать управление локомотивом.

ПК 2.3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих 23.01.09 Машинист локомотива предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- Общеобразовательный цикл:

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Физическая культура

Информатика

Физика

Химия

Родная литература

Биология

Обществознание

География

Экология

Основы проектной деятельности

Основы финансовой грамотности/Основы предпринимательской деятельности

Право/Экономика

- Общепрофессиональный цикл:

Основы технического черчения

Слесарное дело

Электротехника

Материаловедение

Общий курс железных дорог

Охрана труда

Безопасность жизнедеятельности

Допуски и технические измерения

Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ

Профессиональный цикл:

- Профессиональные модули:

1. Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам).

- МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива.

2. Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста.

- МДК 02.01 Конструкция и управление локомотивом

Физическая культура.

- Учебная практика.
- Производственная практика.
- Промежуточная аттестация.
- Государственная итоговая аттестация.

### **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

*Квалификация: слесарь по ремонту автомобилей; водитель автомобиля.*

На базе 9 классов – срок обучения 2 года 10 месяцев по очной форме обучения.

#### **Характеристика профессиональной деятельности выпускников:**

Область профессиональной деятельности выпускников: сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- автотранспортные средства;
- технологическое оборудование, инструмент и приспособления для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств.

Обучающийся по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей готовится к следующим видам деятельности:

- Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.
- Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.
- Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих должен обладать следующими общими компетенциями:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

*Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.*

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

*Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.*

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

ПК 2.6. Управлять автомобилями категорий «В» и «С».

ПК 2.7. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

ПК 2.8. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 2.9. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 2.10. Работать с документацией установленной формы.

ПК 2.11. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

*Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.*

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

ПК 3.6. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 3.7. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- Общеобразовательный цикл:

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Физическая культура

Информатика

Физика

Химия

Родная литература

Биология

Обществознание

География

Экология

Основы проектной деятельности

Основы финансовой грамотности/Основы предпринимательской деятельности

Право/Экономика

- Общепрофессиональный цикл:

Электротехника

Охрана труда

Материаловедение

Безопасность жизнедеятельности

Физическая культура

Элементы технической механики

Техническое черчение

- Профессиональный цикл:

Профессиональные модули:

1. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

- МДК 01.01 Устройство автомобилей.

- МДК 01.02. Техническая диагностика автомобилей.

2. Техническое обслуживание автотранспорта.

- МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей.

- МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителя автомобиля.

3. Текущий ремонт различных типов автомобилей.

- МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения.

- МДК 03.02. Ремонт автомобилей.

- Учебная практика.
- Производственная практика.
- Промежуточная аттестация.
- Государственная итоговая аттестация.