

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

«Утверждаю»

Директор ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

Дрягилева С.А.

«авг. 2017 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта**

Квалификация – Техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3года 10месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

2017 год

Описание основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

ФГОС утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 383- срок обучения – 3 года 10 месяцев (очная форма обучения)

- квалификация – техник

- укрупненная группа – 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта

Область применения:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта предполагает освоение обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, (срок обучения на базе основного общего образования 3года 10 месяцев)

Характеристика подготовки по специальности

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации (профессий по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94)	Срок получения СПО по ППССЗ в очной форме обучения
Основное общее образование	техник	3 года 10 месяцев

Форма обучения – дневная.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

-автотранспортные средства;

-техническая документация;

-технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

-первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

-Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта).

- Организация деятельности коллектива исполнителей.

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально-экономического;

математического и общего естественнонаучного;

профессионального.

Изучаемые дисциплины

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология управления (ВЧ)
ОГСЭ.06	Основы экономики (ВЧ)
ЕН 01	Математика
ЕН 02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Правила безопасности дорожного движения
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Инновационные технологии в автомобильной отрасли
ОП.11	Организация транспортно-логистической деятельности

Изучаемые профессиональные модули:

- ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
- ПМ 02 Организация деятельности коллектива исполнителей
- ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- ПМ 04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и автоматики

Практическая подготовка:

Учебная практика:

Производственная практика:

Требования к результатам освоения образовательной программы ППССЗ:

Выпускник, освоивший ППССЗ 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, должен обладать общими компетенциями:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший ППССЗ 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, должен обладать профессиональными компетенциями:

- Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

- Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Государственная итоговая аттестация: в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Документы, составляющие образовательную программу:

- Федеральный государственный образовательный стандарт профессии

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;

- учебный план специальности;

- календарный учебный график;

Приложение:

Рабочие программы по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Режевской политехникум»**

«Утверждаю»

Директор ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

_____ Дрягилева С.А.

«_____» _____ 20__ г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта**

Квалификация – Техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3года 10месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

2017 год

Основная профессиональная образовательная программа государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Режевской политехникум» по ППССЗ 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 383 от 22.04. 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (регистрационный №32878 от 27.06. 2014 года) и на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования. Специальность среднего профессионального образования 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», входит в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Режевской политехникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.3. Специальные требования
 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
 - 3.3.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии
 - 3.3.2. Программа ОГСЭ.02. История
 - 3.3.3. Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык
 - 3.3.4. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура
 - 3.3.5. Программа ОГСЭ.05. Психология управления
 - 3.3.6. Программа ОГСЭ.06. Основы экономики
 - 3.4. Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла
 - 3.4.1. Программа ЕН.01. Математика
 - 3.4.2. Программа ЕН.02. Информатика
 - 3.5. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
 - 3.5.1. Программа ОП.01. Инженерная графика
 - 3.5.2. Программа ОП.02. Техническая механика
 - 3.5.3. Программа ОП.03. Электротехника и электроника
 - 3.5.4. Программа ОП.04. Материаловедение
 - 3.5.5. Программа ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация
 - 3.5.6. Программа ОП.06. Правила безопасности дорожного движения
 - 3.5.7. Программа ОП.07. Правовые основы профессиональной деятельности
 - 3.5.8. Программа ОП.08. Охрана труда
 - 3.5.9. Программа ОП.09. Безопасность жизнедеятельности
 - 3.5.10. Программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
 - 3.5.11. Программа профессионального модуля ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей
 - 3.5.12. Программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
 - 3.5.13. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и автоматики
 - 3.6. Программа производственной практики (преддипломной)
 4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы
 5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
 - 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
 - 5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников
- 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 – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки студентов и выпускников по программе подготовки ППСССЗ 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

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

- федеральный закон ФЗ-273 от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Федеральный закон от 21.07.2007 № 194 -ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»;
 - федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.
- ОПОП по программе подготовки специалистов среднего звена 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» разработана с учетом:
- запросов работодателей;
 - потребностей экономики Свердловской области.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по ППСССЗ 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки по очно-заочной (вечерней) и заочной формам получения образования увеличивается: на базе среднего общего образования не более чем на 1 год; на базе основного общего образования – не более чем на 1,5 года.

1.3. Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной

программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

1.4. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего или среднего общего образования.

1.5. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы на базе основного общего образования **43 недели** при *очной* форме подготовки.

Поступающие в техникум по программе подготовки специалистов среднего звена 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» зачисляются на основе поданных документов государственного образца об основном общем образовании без вступительных испытаний в соответствии с контрольными цифрами приема.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в области организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организации деятельности первичных трудовых коллективов.

Квалификационный уровень: техник.

Выпускники по ППССЗ 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» востребованы на предприятиях : И.П. Джалалов Л.И., СПК «Глинский», ООО «Буланашкомплекс», ООО «Режевской леспромхоз», ОАО «Режевской хлебокомбинат», Режевское управление АПКиП.

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

Содержание ОПОП по программе подготовки специалистов среднего звена 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли наземного транспорта с учетом потребностей экономики Свердловской области; охватывает все виды профессиональной деятельности техника; направленно на формирование общих и профессиональных компетенций.

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- ♦ материалы и комплектующие изделия;
- ♦ технологическое оборудование и технологические процессы;
- ♦ технологическая оснастка;
- ♦ электрическое и электромеханическое оборудование;
- ♦ средства измерения;
- ♦ техническая документация;
- ♦ профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения;
- ♦ первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Код	Наименование
ВПД 1	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении и эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
ВПД 2	Организация деятельности коллектива исполнителей
ПК 2.1	Планировать и организовывать работы по техническому

	обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК 2.2	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ
ПК 2.3	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорте
ВПД 3	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно -коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 Учебный план

3.1.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

3.1.2. План учебного процесса

3.1.3. Вариативная часть

На основе Базисного учебного плана учреждением профессионального образования разрабатывается рабочий учебный план с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждой из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике. Часы вариативной части циклов ОПОП распределяются между элементами обязательной части цикла и / или используются для изучения дополнительных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов. В этом случае дисциплина, профессиональный модуль, междисциплинарный курс вносятся в соответствующий цикл ОПОП с указанием «вариативная часть цикла». Определение дополнительных дисциплин и профессиональных модулей осуществляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента студентов.

Учебные дисциплины	Вариативность (кол-во часов)	Обоснование
ОГСЭ 00. Общегуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ 05. Психология управления	60	Для получения дополнительных умений и знаний. Для освоения дополнительных компетенций, таких как оперативное планирование, самоорганизация, расстановка и выбор приоритетов в работе; понимание особенностей конфликтных ситуаций и умение грамотно разрешать их.
ОГСЭ 06 Основы экономики	32	Для получения дополнительных умений и знаний. Для освоения дополнительных компетенций: развитие способности к обеспечению собственной занятости, предпринимательских способностей и формирование финансовой грамотности.
ОП 00. Общепрофессиональные дисциплины		
ОП 01 Инженерная графика	увеличено на 30 часов	Для получения дополнительных умений и знаний, для того, чтобы студент мог хорошо представлять себе устройство двигателей по их чертежам и схемам. Для этого студент

		должен приобрести навыки в технике инженерной графики, необходимые для точного и правильного оформления чертежа, и изучить правила и условности инженерной графики, установленные ГОСТами ЕСКД.
ОП 05 Метрология стандартизация и сертификация	Увеличено на 26 часов	В соответствии с потребностями и возможностями обучающихся в формировании технологической компетентности: способность и готовность к пониманию инструкции, описания технологии, алгоритма деятельности, к четкому соблюдению технологии деятельности.
ОП 06 Охрана труда	Увеличено на 12	Для освоения дополнительных компетенций в области современных требований по охране труда, создание благоприятной трудовой среды.
ОП 07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Увеличено на 26 часов	В соответствии с потребностями работодателей, а именно И.П. Джалалов Л.И выделяет такие компетенции как представление о будущей профессиональной деятельности в умении составлять резюме, формирование правовой культуры специалиста.
ОП 10. Инновационные технологии в автомобильной отрасли	32	Для получения дополнительных умений и знаний в области инновационных технологий в автомобильной отрасли.
ОП 11 Организация транспортно - логистической деятельности	176	В соответствии с потребностями работодателей, для освоения дополнительных компетенций в области транспортной логистики, а именно особенностей применения автомобильного транспорта в системе логистики Российской Федерации.

На реализацию профессиональных модулей из вариативной части распределено 648 часов.

Реализация ОПОП предусматривает поочередное освоение профессиональных видов деятельности. Причем освоение каждого следующего модуля повышает квалификацию будущего выпускника. Все профессиональные модули состоят из двух частей реализуемых последовательно: теоретической профессиональной составляющей и практической подготовки в виде учебной и производственной практики.

Производственная практика следует за теоретической частью модуля концентрированно. Производственная практика на конкретном рабочем месте позволяет студентам применить свои первичные умения, а также использовать опыт и знания работающих рядом специалистов предприятия в решении производственной задачи по овладению конкретным видом деятельности.

Вывод: данная основная профессиональная образовательная программа соответствует требованиям современной экономики и запросам работодателей.

3.3. РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

- 3.3.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии
- 3.3.2. Программа ОГСЭ.02. История
- 3.3.3. Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык
- 3.3.4. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура
- 3.3.5. Программа ОГСЭ.05. Психология управления
- 3.3.6. Программа ОГСЭ.06. Основы экономики

3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

- 3.4.1. Программа ЕН.01. Математика
- 3.4.2. Программа ЕН.02. Информатика

3.5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

Программы общепрофессиональных дисциплин

- 3.5.1. Программа ОП.01. Инженерная графика
- 3.5.2. Программа ОП.02. Техническая механика
- 3.5.3. Программа ОП.03. Электротехника и электроника
Метрология, стандартизация и сертификация
- 3.5.4. Программа ОП.04. Материаловедение
- 3.5.5. Программа ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация
- 3.5.6. Программа ОП.06. Правила безопасности дорожного движения
- 3.5.7. Программа ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 3.5.8. Программа ОП.08. Охрана труда
- 3.5.9. Программа ОП.09. Безопасность жизнедеятельности
- 3.5.10. Программа ОП.10. Инновационные технологии в автомобильной отрасли
- 3.5.11. Программа ОП.11. Организация транспортно-логистической деятельности

Программы профессиональных модулей

- 3.5.11. Программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
- 3.5.12. Программа профессионального модуля ПМ. 02 Организация деятельности коллектива исполнителей
- 3.5.13. Программа профессионального модуля ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- 3.5.14. Программа профессионального модуля ПМ. 04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и автоматики

4. Ресурсное обеспечение ОПОП

4.1. Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП СПО по направлению общеобразовательной, общепрофессиональной, профессиональной подготовки обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых предметов и постоянно расширяющие профессиональные компетенции путем включения в исследовательскую и методическую деятельность техникума.

Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, профессиональных модулей. Мастера производственного обучения имеют первую квалификационную категорию. Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, и мастера производственного обучения проходят обязательную стажировку не реже 1 раза в три года на предприятиях автотранспортного направления, систематически повышают квалификацию в процессе осуществления педагогической деятельности.

4.2. Материально-техническое обеспечение.

В целях реализации ОПОП по ППССЗ 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Режевской политехникум» располагает достаточной материально - технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий (лабораторно-практические работы, учебная практика, консультации и др.), предусмотренных учебным планом. В техникуме имеется Информационный кабинет, оснащенный мультимедийным оборудованием (компьютер+проектор + экран) с выходом в сеть Интернет. Оснащение учебных кабинетов необходимым оборудованием обеспечивает возможность реализации образовательных программ среднего профессионального образования.

Учебно-производственные мастерские являются базой для прохождения учебной практики с целью приобретения, закрепления и совершенствования профессиональных навыков по освоению профессиональной программы. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием информационных технологий; освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Основная профессиональная образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных знаний выпускника;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики;
инженерной графики;
правил безопасности дорожного движения;
устройства автомобилей;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
технического обслуживания и ремонта автомобилей;
технической механики;
методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
материаловедения;
метрологии, стандартизации и сертификации;
двигателей внутреннего сгорания;
электрооборудования автомобилей;
автомобильных эксплуатационных материалов;

технического обслуживания автомобилей;
ремонта автомобилей;
технических средств обучения.

Мастерские:

слесарные;
токарно-механические;
кузнечно-сварочные;
демонтажно-монтажные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

4.3. Информационно-библиотечное обеспечение

ОПОП обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной профессиональной образовательной программы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается соответствующим методическим обеспечением. Техническая оснащенность библиотеки и организация обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными ресурсами, основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет. Обеспеченность учебной и учебно-методической литературой составляет не менее 1 экземпляра на одного обучающегося. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда. Внеаудиторная самостоятельная работа обучающиеся обеспечена доступом к сети Интернет.

Информационное сопровождение.

Значительная роль в формировании учебно-профессиональной среды техникума принадлежит сайту, на страницах которого размещается актуальная нормативно-правовая документация, информация о техникуме, направлениях деятельности, учебно-методическом обеспечении, достижения субъектов образовательного процесса. Информация регулярно обновляется. Имеется необходимое количество информационных стендов в техникуме: учебной (Государственная итоговая аттестация), воспитательной работы, помощь в трудоустройстве, пожарной безопасности и другие, которые помогают обучающимся ориентироваться в текущих событиях и информируют о предстоящих мероприятиях.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональным достижениям поэтапным требованиям ОПОП по ППСЗ 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» созданы следующие фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

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 контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации в ГАПОУ СО «Режевской политехникум».

5.2 Формы проведения консультаций

При реализации учебного плана предусматривается проведение консультаций по отдельным дисциплинам и МДК, индивидуальных консультаций при подготовке выпускной квалификационной работы.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением. Общее количество часов - 400 на 3 года 10 месяцев, консультации проводятся по расписанию.

5.3 Формы проведения промежуточной аттестации

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 4 недели. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Экзамены проводятся по русскому языку и математике в письменной форме и профильной дисциплине – физике общеобразовательного цикла – в устной. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. По темам междисциплинарных курсов, по которым не предусмотрены дифференцированные зачеты, итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля знаний. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Текущий контроль по учебным дисциплинам или междисциплинарным курсам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину или междисциплинарный курс, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

6. Государственная итоговая аттестация.

Государственная(итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «Резhevской политехникум» по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается соответствующей цикловой комиссией и доводится до сведения обучающихся, не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации. 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. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной экзаменационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

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

6.1 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании курса обучения, имеющего профессиональную завершенность, и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям государственных образовательных стандартов и профессиональных стандартов с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

1.Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников, обучавшихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся всех профессиональных модулей (компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности). В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты,

свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения практики.

Допуск выпускника к государственной итоговой аттестации (в том числе, к пов торной аттестации) оформляется приказом директора техникума на основании решения педагогического совета.

2. Виды аттестационных испытаний и содержание государственной итоговой аттестации, условия подготовки и проведения аттестационных испытаний, критерии оценивания результатов государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

3. Сроки проведения аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса.

4. Сроки и регламент проведения итоговых аттестационных испытаний утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся, членов государственных экзаменационных комиссий, преподавателей и мастеров производственного обучения не позднее, чем за месяц до их начала.

5. Аттестационные испытания проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии (за исключением работ по закрытой тематике) с участием не менее двух третей ее состава.

6. Решения государственной экзаменационной комиссии о результатах аттестации принимаются на закрытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии большинством голосов членов комиссии. При равном числе голосов голос председателя комиссии является решающим. Особое мнение членов государственной экзаменационной комиссии отражается в протоколе.

7. Результаты государственной итоговой аттестации по всем входящим в нее видам аттестационных испытаний фиксируются в протоколах заседаний государственных экзаменационных комиссий и объявляются выпускникам в тот же день, в который проходили аттестационные испытания.

8. Получение неудовлетворительной оценки на итоговом экзамене по одному виду аттестации не лишает выпускника права продолжить сдачу итоговых экзаменов по другим видам.

8.1. Повторное прохождение выпускником аттестационных испытаний осуществляется в период работы государственных экзаменационных комиссий. Порядок прохождения повторных аттестационных испытаний определяется техникумом.

9. Выпускникам, не прошедшим итоговые аттестационные испытания в полном объеме и в установленные сроки по уважительным причинам, директором техникума может быть назначен другой срок прохождения аттестационных испытаний или аттестация выпускников отложена до следующего периода работы государственной экзаменационной комиссии.

9.1. В случае изменения содержания и видов аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, выпускники проходят аттестационные испытания в соответствии с содержанием и видами, реализуемыми в год окончания курса обучения.

10. Изменение срока проведения государственной итоговой аттестации для выпускника(ов) на срок ранее установленного образовательным учреждением графиком образовательного процесса согласовывается в Министерстве общего и профессионального образования Свердловской области в соответствии с ежегодно устанавливаемым порядком.

11. При несогласии выпускника с результатами аттестационного испытания, ему предоставляется возможность опротестовать оценку в течение 3 дней после ее объявления, подав апелляцию в письменной форме в конфликтную комиссию, создаваемую и утверждаемую педагогическим советом. При необходимости, выпускник

имеет право пройти аттестационное испытание повторно на заседании государственной комиссии другого или расширенного состава.

Положение о конфликтной комиссии разрабатывается образовательным учреждением.

12. Для продолжения образования по профессии более высокой ступени квалификации или по интегрированной программе среднего профессионального образования выпускнику после завершения ступени образования и соответствующей государственной итоговой аттестации может быть предоставлено право перевода в другое учреждение среднего профессионального образования, с которым образовательное учреждение имеет договор и совмещенные учебные планы в рамках единой многоуровневой программы. В этом случае образовательное учреждение выдает выпускнику документ об образовании в соответствии со ступенью квалификации и передает в другое образовательное учреждение выписки из протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии по всем видам пройденных аттестационных испытаний и выписки из ведомостей с итоговыми оценками по изученным предметам.

13. Протоколы государственной итоговой аттестации выпускников и сводные ведомости итоговых оценок по изученным предметам хранятся 75 лет в архиве учреждения.

14. Ежегодный отчет о работе государственной экзаменационной комиссии обсуждается на педагогическом совете техникума и представляется в Региональный ресурсный центр развития профессионального образования в установленный срок после завершения государственной итоговой аттестации.

Порядок присвоения квалификации и выдачи документа об образовании

15. По результатам проведения выпускной практической квалификационной работы выпускников, обучавшихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов, выдается документ, удостоверяющий характеристику выполненных работ соответствующего разряда по профессии (профессиям) входящим в образовательную программу.

16. Диплом о среднем профессиональном образовании государственного образца выдается выпускникам, освоившим образовательную программу в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и прошедшим государственную итоговую аттестацию. Основанием для выдачи диплома является решение Государственной экзаменационной комиссии. Диплом вместе с приложением к нему выдается не позднее 10 дней после даты приказа об отчислении выпускника.

17. Выпускнику по решению педагогического совета может быть выдан документ (характеристика-рекомендация, сертификат, грамота), подтверждающий его успехи в какой-либо деятельности в период обучения в образовательном учреждении. Документ заверяется директором и представителем работодателя.

1. Рабочие программы общеобразовательных дисциплин

Программы ОУД.00. Общеобразовательных учебных дисциплин

- 1.1.1 Программа учебной дисциплины ОУД.01.01.Русский язык (родной язык)
- 1.1.2 Программа учебной дисциплины ОУД.01.02.Литература
- 1.1.3 Программа учебной дисциплины ОУД.02.Иностранный язык
- 1.1.4. Программа учебной дисциплины ОУД.03.Математика
- 1.1.5. Программа учебной дисциплины ОУД.04.История
- 1.1.6. Программа учебной дисциплины ОУД.05.Физическая культура
- 1.1.7. Программа учебной дисциплины ОУД.06.Основы безопасности жизнедеятельности
- 1.1.8. Программа учебной дисциплины ОУД.07.Информатика
- 1.1.9. Программа учебной дисциплины ОУД.08.Физика
- 1.1.10. Программа учебной дисциплины ОУД.09.Химия
- 1.1.11.Программа учебной дисциплины ОУД.10.Обществознание (включая экономику и право)
- 1.1.12. Программа учебной дисциплины ОУД.15.Биология
- 1.1.13. Программа учебной дисциплины ОУД.16.География
- 1.1.14. Программа учебной дисциплины ОУД.17.Экология
- 1.1.15 Программа учебной дисциплины УД1 Введение в специальность

2. Рабочие программы дисциплин общегуманитарного и социально- экономического цикла

Программы ОГСЭ.00. общегуманитарных и социально-экономических учебных дисциплин

- 2.2.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии
- 2.2.2. Программа ОГСЭ.02. История
- 2.2.3. Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык
- 2.2.4. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура
- 2.2.5 Программа ОГСЭ 05 Психология управления
- 2.2.6 Программа ОГСЭ 06 Основы экономики

3. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

Программы ЕН.00. математических и общих естественнонаучных учебных дисциплин

- 3.3.1. Программа ЕН.01. Математика
- 3.3.2. Программа ЕН.02. Информатика

4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

Программы ОП 00. общепрофессиональных дисциплин

- 4.4.1. Программа ОП.01. Инженерная графика
- 4.4.2. Программа ОП.02. Техническая механика
- 4.4.3. Программа ОП.03. Электротехника и электроника
- 4.4.4. Программа ОП.04. Материаловедение
- 4.4.5. Программа ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация
- 4.4.6. Программа ОП.06. Правила безопасности дорожного движения
- 4.4.7. Программа ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 4.4.8. Программа ОП.08. Охрана труда
- 4.4.9. Программа ОП.09. Безопасность жизнедеятельности
- 4.4.10 Программа ОП.10. Инновационные технологии в автомобильной отрасли
- 4.4.11 Программа ОП.11. Организация транспортно-логистической деятельности

Программы ПМ 00 .профессиональных модулей

4.5.1. Программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

4.5.2. Программа профессионального модуля ПМ. 02 Организация деятельности коллектива исполнителей

4.5.3. Программа профессионального модуля ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4.5.4 Программа профессионального модуля ПМ. 04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и автоматики

Приложение 2

1. Комплекты контрольно-измерительных материалов общеобразовательных дисциплин

Комплекты контрольно-измерительных материалов ОУД.00.Базовых общеобразовательных дисциплин

- 1.1 Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.01.01.Русский язык (родной язык)
- 1.2. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.01.02.Литература
- 1.3. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.02.Иностранный язык
- 1.4. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.03.Математика
- 1.5. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.04.История
- 1.6. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.05.Физическая культура
- 1.7. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.06.Основы безопасности жизнедеятельности
- 1.8. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.07.Информатика
- 1.9. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.08.Физика
- 1.10. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.09.Химия
- 1.11. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.10..Обществознание (включая экономику и право)
- 1.12. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.15.Биология
- 1.13. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.16.География
- 1.14. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины
- 1.15. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОУД.17.Экология
- 1.16. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины УД.01.Введение в специальность

2. Комплекты контрольно-измерительных материалов дисциплин общегуманитарного и общего естественно –научного цикла

Комплекты контрольно-измерительных материалов ОГСЭ.00.

Общегуманитарных и общих естественнонаучных дисциплин

- 2.1. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОГСЭ.01. Основы философии
- 2.2. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОГСЭ.02. История
- 2.3. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОГСЭ.03. Иностранный язык
- 2.4. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОГСЭ.04. Физическая культура
- 2.5. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОГСЭ 05 Психология управления
- 2.6. Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОГСЭ 06 Основы экономики

3. Комплекты контрольно-измерительных материалов дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Комплекты контрольно -измерительных материалов ОП.00.Общепрофессиональных дисциплин

- 2.1. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.01.Инженерная графика
- 2.2. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.02. Техническая механика
- 2.3. Комплект ко нтрольно-измерительных материалов учебной дисциплины ОП.03.Электротехника и электроника
- 2.4. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.04. Материаловедение
- 2.5. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация
- 2.6. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.06. Правила безопасности дорожного движения
- 2.7. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 2.8. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.08. Охрана труда
- 2.9. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.09. Безопасность жизнедеятельности
- 2.10. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.10. Инновационные технологии в автомобильной отрасли
- 2.11. Комплект контрольно -измерительных материалов учебной дисциплины ОП.11. Организация транспортно-логистической деятельности

4. Комплекты контрольно-оценочных средств ПМ.00. Профессиональных модулей

- 4.1. Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
- 4.2. Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ. 02 Организация деятельности коллектива исполнителей
- 4.3. Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- 4.4. Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ. 04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и автоматики