

**Аннотация к программе профессионального модуля  
ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого  
оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного  
состава»  
специальности 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава**

**Область применения рабочей программы**

Программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выявлять неисправности основных узлов оборудования и механизмов подвижного состава.

ПК 1.2. Проводить демонтаж, монтаж, сборку и регулировку узлов и механизмов подвижного состава.

ПК 1.3. Проводить ремонт узлов, механизмов и изготовление отдельных деталей подвижного состава

**Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл.

**Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля.**

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

**иметь практический опыт:**

выявления неисправностей основных узлов оборудования и механизмов подвижного состава; проведения демонтажа, монтажа, сборки и регулировки узлов и механизмов подвижного состава;

проведения ремонта узлов, механизмов и изготовления отдельных деталей;

**уметь:**

осуществлять технический осмотр основных узлов механического, пневматического и электрического оборудования и механизмов подвижного состава;

определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

разбирать узлы вспомогательных частей ремонтируемого объекта подвижного состава в условиях тугой и скользящей посадок деталей;

ремонттировать и изготавливать детали узлов оборудования;

производить демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматической системы;

осуществлять соединение узлов с соблюдением размеров и их взаиморасположения при подвижной посадке со шплинтовым креплением;

проверять действие пневматического оборудования под давлением сжатого воздуха;

**знать:**

устройство основных узлов оборудования, их назначение и взаимодействие; конструкцию, технические и эксплуатационные показатели обслуживаемого оборудования;

виды ремонта подвижного состава, объем работ, периодичность, технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава;

устройства универсальных и специальных приспособлений

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося — **276** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — **184** часа;

- самостоятельной работы обучающегося — **92** часа.

Учебная практика – **324** часа;

Производственная практика (по профилю специальности) – **720** часов.

Всего с учетом практик – **1320** часов.

**Промежуточная аттестация – экзамен.**

**Аннотация к программе профессионального модуля  
ПМ.02 «Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудования,  
электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава»  
специальности 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава**

**Область применения рабочей программы**

Программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава,

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять работу на стендах, измерительных установках для исследования состояния узлов и механизмов подвижного состава.

ПК 2.2. Проводить испытания узлов и механизмов подвижного состава.

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию и составлять дефектную ведомость.

**Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл.

**Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля.**

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

**иметь практический опыт:**

- выполнения работ на стендах, измерительных установках для исследования состояния узлов и механизмов подвижного состава;
- проведения испытаний узлов и механизмов подвижного состава;
- составления дефектной ведомости и оформления технической документации;

**уметь:**

- использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты для определения состояния узлов и механизмов подвижного состава;
- применять приемы и методы определения неисправностей узлов и деталей подвижного состава;
- уметь регулировать и испытывать отдельные механизмы;
- составлять технические акты, дефектную ведомость и другую техническую документацию по проделанной работе;

**знать:**

- требования, предъявляемые к качеству ремонта и отремонтированных узлов и деталей;
- технические условия на испытания и регулировку отдельных механизмов подвижного состава;
- методы диагностики.

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося — **163** часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — **102** часа;

- самостоятельной работы обучающегося — **61** час.

Производственная практика (по профилю специальности) – **360** часов.

Всего с учетом практик – **523** часа.

**Промежуточная аттестация – экзамен.**

