

**Аннотации**  
к рабочим программам  
дисциплин

по образовательной программе профессионального обучения  
«Монтировщик шин»  
Форма обучения: очная

## ОБОРУДОВАНИЕ ШИНОМОНТАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

### Цель учебной дисциплины

подготовка к профессиональной деятельности в шиномонтажной мастерской, приобретение знаний об оборудовании для шиномонтажа и навыков его эксплуатации.

### Задачи дисциплины:

- формирование знаний об оборудовании для шиномонтажа;
- формирование умений подготовки к работе и эксплуатации оборудования шиномонтажной мастерской;
- приобретение навыков технического обслуживания и мелкого ремонта оборудования.

### Требования к усвоению содержания курса

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК 1.1. Готовить оборудование шиномонтажной мастерской к работе.

ПК 1.2. Производить техническое обслуживание, наладку и регулирование режимов работы оборудования шиномонтажной мастерской.

ПК 1.3. Определять дефекты и производить мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской.

### Содержание дисциплины:

#### *Раздел 1. Классификация оборудования*

Структура предмета. Классификация технологического и диагностического оборудования по функциональному назначению. Классификация оборудования по принципу действия. Классификация оборудования по степени специализации. Приспособления и инструменты для шиномонтажа. Организация рабочего места для выполнения шиномонтажных работ.

#### *Раздел 2. Оборудование для демонтажа и монтажа*

Устройство шиномонтажного станка. Принцип работы шиномонтажного станка. Виды и марки шиномонтажных станков. Техника безопасности работы на станке. Техническое обслуживание шиномонтажного станка. Эксплуатация шиномонтажного станка. Инструменты и расходные материалы для демонтажа и монтажа.

#### *Раздел 3. Оборудование для балансировки*

Теоретические основы процесса балансировки. Устройство балансировочного станка. Принцип работы балансировочного станка. Виды и марки балансировочных станков. Техника безопасности работы на станке. Техническое обслуживание балансировочного станка. Эксплуатация балансировочного станка. Инструменты и расходные материалы, применяемые при балансировке колес.

#### *Раздел 4. Оборудование для вулканизации*

Устройство вулканизатора. Принцип работы вулканизатора. Виды и марки вулканизаторов. Техника безопасности работы с вулканизатором. Техническое обслуживание вулканизатора. Эксплуатация вулканизатора. Инструменты и расходные материалы, применяемые при вулканизации.

## ТЕХНОЛОГИЯ ШИНОМОНТАЖА

### **Цель учебной дисциплины**

подготовка к профессиональной деятельности в шиномонтажной мастерской, приобретение знаний и навыков по монтажу резиновых шин и покрышек автомобильных колес.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование знаний о конструкционно-ремонтных материалах;
- формирование знаний о типах и видах шин;
- приобретение навыков монтажа и демонтажа колес автомобиля и шин.

### **Требования к усвоению содержания курса**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК 2.1. Осуществлять монтаж-демонтаж колес.

ПК 2.2. Производить балансировку колес.

ПК 2.3. Контролировать качество шиномонтажных работ.

### **Содержание дисциплины:**

*Раздел 1. Основные сведения о конструкционно-ремонтных материалах.*

Основные сведения о конструкционно-ремонтных материалах, их назначение, характеристики, требования к ним. Область применения.

*Раздел 2. Типы и виды шин.*

Типы и виды шин. Состав шин и влияние компонентов на их свойства. Классификация шин по их свойствам.

*Раздел 3. Основные сведения о колесах автомобиля.*

Основные сведения о колесах и шинах. Маркировка шин. Эксплуатация шин

*Раздел 4. Монтаж и демонтаж колес автомобиля и шин.*

Монтаж и демонтаж колес автомобиля. Нормы давления воздуха в шинах. Основные виды дефектов при сборке шин.

## ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА КОЛЕС

### **Цель учебной дисциплины**

подготовка к профессиональной деятельности в шиномонтажной мастерской, приобретение знаний о способах ремонта колес и навыков его проведения.

### **Задачи дисциплины:**

- приобретение навыков выявления повреждения колес;
- формирование умений проведения ремонта колес;
- приобретение навыков контроля качества ремонтных работ.

### **Требования к усвоению содержания курса**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК 3.1. Выявлять повреждения колес.

ПК 3.2. Проводить механическую обработку колесных дисков, шин и покрышек с использованием приспособлений и оборудования.

ПК 3.3. Проводить вулканизационные работы.

ПК 3.4. Контролировать качество ремонтных работ.

### **Содержание дисциплины:**

#### *Раздел 1. Ремонт бескамерных шин*

Виды повреждений бескамерных шин, их выявление. Демонтаж и монтаж бескамерных шин. Ремонт проколов методом установки ремонтных жгутов. Ремонт проколов методом установки ремонтных грибков. Ремонт боковых порезов методом вулканизации. Замена вентиля на бескамерном колесном диске. Инструмент для ремонта бескамерных шин. Техника безопасности при ремонте бескамерных шин.

#### *Раздел 2. Ремонт камерных шин*

Виды повреждений камерных шин, их выявление. Демонтаж и монтаж камерных шин. Установка камер. Инструмент для монтажа камерных шин. Техника безопасности при ремонте камерных шин.

#### *Раздел 3. Ремонт камер*

Виды повреждений камер, их выявление. Ремонт камер методом горячей вулканизации. Подбор и постановка заплат. Вварка вентиля. Инструмент для ремонта камер. Техника безопасности при ремонте камер.

#### *Раздел 4. Балансировка колес*

Теория балансировки. Порядок балансировки колес. Виды грузов и их подбор. Установка грузов на штампованные диски. Установка грузов на литые диски. Инструмент для балансировки. Техника безопасности при балансировке колес.