

Дисциплины

«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА ВАГОНОВ»

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Пассажирские вагоны», «Грузовые вагоны»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение обучающими знаний, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности, связанные с изучением современных систем автоматизации производственных процессов изготовления и ремонта вагонов.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

– изучение оборудования участка производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава, механизмы, приборы, машины и средства измерений: виды, назначение, правила технической эксплуатации, требования, предъявляемые к техническому состоянию;

– изучение устройства и правил эксплуатации систем жизнеобеспечения в пассажирском поезде, кроме фирменного и международного сообщения;

– умение выявлять неисправности в работе оборудования и оформлять документацию по техническому состоянию вагонов пассажирского поезда, кроме фирменного и международного сообщения, в пути следования.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

4. Содержание и структура дисциплины

- 1 Основные термины и определения. Принципы и проблемы автоматизации.
- 2 Автоматизация технологических процессов.
- 3 Автоматы и автоматические линии.
- 4 Области использования систем автоматизации в пассажирском хозяйстве.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 4 зачетных единиц (144 часов), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 32 часа;

лабораторные работы – 16 часов;

практические занятия – 32 часа;

самостоятельная работа – 28 часа;

контроль – 36 часов;

- для заочной формы обучения

лекции – 8 часов;

лабораторные работы – 4 часов;

практические занятия – 8 часов;

самостоятельная работа – 115 часов;

контроль – 9 часов;

Форма контроля знаний – экзамен.