

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ»

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»;

Квалификация выпускника – Инженер путей сообщения;

Специализация – «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 преподавания дисциплины является овладение обучающимися комплексом знаний о технологии производства и ремонта грузовых вагонов и их сборочных единиц на основе глубоких теоретических и практических знаний в области построения моделей технологических процессов изготовления и ремонта сборочных единиц вагонов, методов расчета и технико-экономического обоснования выбора оптимального варианта технологического процесса.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

– формирование у студентов теоретических знаний о технологиях изготовления узлов подвижного состава; об основных неисправностях узлов, возникающих в процессе эксплуатации, методах их выявления и ремонта;

– обучение студентов навыкам практической безопасной работы с шаблонами, инструментом, макетами и оборудованием лабораторий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Введение. Задачи и содержание курса, связь его со смежными дисциплинами.

2. Система планово-предупредительных ремонтов.

3. Понятие износов. Нормальный, критический и моральный износы.

4. Изготовление и ремонт колёсных пар, буксовых узлов.

5. Изготовление и ремонт тележек.

6. Изготовление и ремонт автосцепного устройства.

7. Изготовление и ремонт тормозного оборудования.

8. Изготовление и ремонт рамы и кузова вагона.

9. Неразрушающий контроль (НК).

10. Защитные и декоративные покрытия вагонов и их деталей.

11. Оформление технологической документации.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 8 зачетных единицы (288 час.), в том числе:

-для очной формы обучения

лекции – 60 часов;

лабораторные работы – 16 часов;

практические занятия – 60 часов;

самостоятельная работа – 144 часов;

контроль – 8 часов.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.

-для заочной формы обучения

лекции – 16 часов;

лабораторные работы – 4 часов;

практические занятия – 16 часов;
самостоятельная работа – 244 часов;
контроль – 8 часов.
Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.