

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
«УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ РАСЧЕТА СИСТЕМ ОБОРУДОВАНИЯ
ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ»

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»
Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения
Специализация – «Пассажирские 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 обучающимися знаний по основам конструкции вагонов; навыкам самостоятельного расчета параметров основных систем пассажирских вагонов с использованием возможностей персональных компьютеров. Приобретение знаний, умений и навыков в области устройства, ремонта и содержания пассажирского подвижного состава для применения их в профессиональной деятельности при эксплуатации железнодорожного транспорта.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение особенности конструкций подвижного состава;
- умение применять методики расчета основных систем внутреннего оборудования вагонов;

- приобретение навыков оценивания рассчитанных систем для оптимизации конструкции оборудования и проведения корректирующих воздействий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

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

4. Содержание и структура дисциплины

1. Основные сборочные единицы пассажирских вагонов, системы жизнеобеспечения, их функциональное назначение с учетом современных требований.

2. Устройство и основы расчета систем внутреннего оборудования.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов), в том числе:

- для очной формы обучения
 - лекции – 16 часов;
 - лабораторные работы – 16 часов;
 - практические занятия – 16 часов;
 - самостоятельная работа – 56 часов;
 - контроль – 4 часа;
- для заочной формы обучения
 - лекции – 4 часа;
 - лабораторные работы – 4 часа;
 - практические занятия – 4 часа;
 - самостоятельная работа – 92 часа;
 - контроль – 4 часа;

- Форма контроля знаний

при очной форме обучения: 7 семестр – зачет, курсовая работа;

при заочной форме обучения: 4 курс – зачет, курсовая работа.