

АННОТАЦИЯ  
дисциплины  
*Б1.В.04 «ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ. ЛОКОМОТИВЫ»*

Направление специальности – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Квалификация (степень) 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) по выбору»

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является методологическая и практическая подготовка студентов по формированию знаний об общей конструкции автономных локомотивов, конструкции их узлов и агрегатов. Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение нормативно – технических документов по общей конструкции и принципам работы автономных локомотивов;
- овладение студентами системой знаний об общей конструкции автономного тягового подвижного состава, его основных узлов, методами расчета основных параметров локомотивов, приобретение практических навыков и умений по конструированию локомотивов.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
<i>ПК -2. Организация выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава</i>	<i>ПК-2.1.2. Знает конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации приборов, оборудования, механизмов и узлов железнодорожного подвижного состава.</i>

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение. Классификация тягового подвижного состава. Основные определения и общая конструкция.
2. Общая конструкция и принцип работы ДВС.
3. Передачи мощности.
4. Экипажная часть автономных локомотивов.
5. Электрическое оборудование локомотивов.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 72 часа, зачетные единицы - 2, в том числе:  
лекции – 14 час.

лабораторные работы – 28 час.  
самостоятельная работа – 26 час.  
Форма контроля знаний – зачет (4 часа).

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 72 часа, зачетные единицы - 2, в том числе:  
лекции – 4 час.  
лабораторные работы – 8 час.  
самостоятельная работа – 56 час.  
Форма контроля знаний – зачет (4 часа).