

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Системы управления и электронная преобразовательная техника
подвижного состава ВСМ**

Специальность: 23.05.03 – Подвижной состав железных дорог

Специализация: Инжиниринг подвижного состава
высокоскоростных железнодорожных
магистралей

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины "Системы управления и электронная преобразовательная техника подвижного состава ВСМ" является:

- ознакомление студентов с основами устройства и принципом работы электронной и преобразовательной техники.

Задачами освоения учебной дисциплины "Системы управления и электронная преобразовательная техника подвижного состава ВСМ" являются:

- получение студентами основ профессиональных знаний по физике полупроводников;

- освоение принципа действия и характеристик полупроводниковых приборов силовой и информационной электроники;

- освоение электронных преобразователей электрической энергии.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216

академических часа(ов).