

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Надёжность устройств силовой электронной техники

Направление подготовки: 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрический транспорт

Форма обучения: Очно-заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Надёжность устройств силовой электронной техники» являются:

- получить знания по основам теории надёжности;
- показать место её применения в практической деятельности для анализа и расчёта показателей надёжности устройств силовой электронной техники подвижного состава с использованием компьютерных технологий.

Задачами освоения учебной дисциплины «Надёжность устройств силовой электронной техники» являются:

- освоение научно-исследовательской деятельности;
- освоение новых технических решений по совершенствованию устройств силовой электронной техники подвижного состава;
- освоение поставленных исследовательских задач в областях проектирования и ремонта силовой электронной техники подвижного состава на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации;
- освоение производственно-технологической деятельности;

- освоение использования типовых методов расчета и проектирования элементов и устройств силовой электронной техники подвижного состава;

- освоение разработки и внедрения технологических процессов обслуживания и ремонта электронной техники, технического контроля и испытания продукции.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).