

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Электрические машины и электропривод

Специальность: 23.05.03 – Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Изучение основ электромеханики и применения её законов при практической деятельности на железнодорожном транспорте и в частности на электроподвижном составе: электровозах, электропоездах, вагонах метрополитена. Указанная цель достигается изучением за счет изучения следующего:

общих вопросов электромеханического преобразования энергии; электрических машин постоянного тока; характеристик машин постоянного тока; трансформаторов, автотрансформаторов; асинхронных машины; пусковых и рабочих свойств асинхронных машин; синхронных машин; особенностей эксплуатации электрических машин; электропривода как системы; структурных схем электропривода; механической части силового канала электропривода; электрической части силового канала электропривода; принципов управления в электроприводе.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).