

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Электротехнические комплексы и системы

Направление подготовки: 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина «Электротехнические комплексы и системы» является формированием у студентов необходимых знаний об электрическом взаимодействии всех элементов системы электроснабжения, на основе глубокого изучения физической сущности процессов и режимов работы, освоения современных методов расчета и проектирования системы электроснабжения.

Задачи дисциплины:

-Оценить влияние изменения параметров нагрузки на стабильность системы электроснабжения.

- Разработка структуры электротехнического комплекса для конкретной задачи.

-Построение математических и имитационных моделей компонентов или целых систем.

-Создание программного или аппаратного обеспечения для систем автоматического управления электротехническими комплексами.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).