

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

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## Электросберегающие технологии

Направление подготовки: 27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность (профиль): Автоматизация управления системами электроснабжения. Для студентов КНР (ПОУ)

Форма обучения: **Очная**

## Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины «Электросберегающие технологии» является формирование современного мировоззрения в области управления качеством электроэнергии в электрических сетях, приобретение знаний, умений и навыков по решению проблемы мониторинга и обеспечения качества электроэнергии в нормируемых пределах.

## Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с действующими отечественными и зарубежными нормами стандартов на качество электрической энергии;
  - дать представление о причинах возникновения специфичных режимов работы

электрических сетей, обусловленных изменением показателей качества электроэнергии;

- показать каким образом изменение показателей качества электрической энергии

влияет на работу других электроприемников, как определять источники искажения качества электроэнергии;

- дать представление о том, кто несет ответственность за нарушение норм качества

электроэнергии (КЭ) при функционировании оптовых и розничных рынков энергии и

мощности;

- ознакомить обучающихся со способами, схемными решениями и техническими

средствами, применяемыми для нормализации показателей качества электроэнергии

(ПКЭ), а также методами и способами управления качеством электроэнергии;

- сформировать профессиональные навыки по управлению качеством электроэнергии в электрических сетях

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