

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

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

**Качество электрической энергии**

Направление подготовки: 27.03.04 – Управление в технических системах

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

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целью дисциплины «Качество электрической энергии» 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 4 з.е. (144 академических часа(ов)).