

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление качеством электроэнергии»
для направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.
Направленность (профиль) образовательной программы - Электроэнергетические
системы и сети**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

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 изучения дисциплины:

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

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2. Способен определять эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности, планировать и управлять режимами работы объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-2 Определяет параметры серийного и инновационного оборудования объектов профессиональной деятельности
ПК-4. Способен осуществлять организацию, управлять деятельностью и выполнять работы по эксплуатации и	ИД-1ПК-4. Организует контроль технического состояния объектов профессиональной деятельности, управляет деятельностью по проведению диагностики оборудования объектов

ремонт профессиональной деятельности	объектов	профессиональной деятельности
--	----------	-------------------------------

3. Содержание дисциплины

Анализ качества электроэнергии в электрических сетях . Управление качеством электроэнергии при эксплуатации электрических сетей.