

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника _Очно направленность Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

1.2.2.10 Энергосбережение и качество энергии

Целью дисциплины являются изучение принципов энергосбережения в электроэнергетике, познакомить обучающихся с основным принципами энергосбережения, научить выбирать оптимальный способ энергосбережения.

Задачами дисциплины являются

- изучить характеристики качества электрической энергии;
- освоить организационные, технические и методические мероприятия обеспечения качества электрической энергии;
- научить оценивать допустимые границы установившегося отклонения напряжения в различных точках электрической сети, рассчитывать параметры фильтро-компенсирующих и симметрирующих устройств, определять размахи напряжений вызванных резкопеременной нагрузкой, оценивать результаты контроля качества электрической энергии, проводить контроль качества электрической энергии в электрических сетях.

1.2. Соответствие проектируемых результатов освоения дисциплины (знаний, умений, навыков) формируемым компетенциям

1.2.1. Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВПО	Код компетенции
готовность к самостоятельной, индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции	ОПК-3
способность и готовность к практическому анализу логики различного рода рассуждений, к публичным выступлениям, аргументации, ведению дискуссии и полемики	ПК-1
готовность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающая в ходе профессиональной деятельности, и способностью привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ПК-3
готовность определять и обеспечивать эффективные режимы технологического процесса по заданной методике	ПК-6
Готовность обеспечивать соблюдение заданных параметров технологического процесса и качество продукции	ПК-8
владение основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ПК-10