

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Измерение и учет электроэнергии
Содержание	Классификация средств измерений. Характеристики средств измерений. Измерительные приборы и преобразователи. Виды электроизмерительных приборов. Проведение измерений в электроэнергетике. Электроэнергия как товар. Общие требования к учёту электроэнергии. Классификация, устройство и работа счётчиков электроэнергии. Понятия, виды и функции АСКУЭ. Этапы создания и проектирования АСКУЭ
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает технологии учёта электроэнергии; назначение, виды и функции систем АСКУЭ; Умеет устанавливать общность и различия систем электроэнергетики и применяемого оборудования с целью формирования условий для понимания путей энергосбережения и повышения энергоэффективности. Владеет навыками обеспечения параметров режима системы электроснабжения объекта
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен. Контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Бастраков, В.М. Метрология: учебное пособие / В.М. Бастраков. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный университет, 2016. – 288 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=461556 2. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. _ М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2015.э – 671 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=114433
Дополнительная литература	1. Клевцов, А. В. Основы рационального потребления электроэнергии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Клевцов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 232 с. — 978-5-9729-0190-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69000.html