

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.07 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
Реализуемые компетенции	ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-4ПК-2 Демонстрирует понимание принципов функционирования рынков электрической энергии и мощности, рынка системных услуг
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-2 Знать: технологии учёта электроэнергии; назначение, виды и функции систем АСКУЭ; Уметь: устанавливать общность и различия систем электроэнергетики и применяемого оборудования с целью формирования условий для понимания путей энергосбережения и повышения энергоэффективности. Владеть: навыками обеспечения параметров режима системы электроснабжения объекта
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	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. Захарова, А.Г. Измерительная техника : учебное пособие / А.Г. Захарова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2011. — 151 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/6679 2. Захарова, А.Г. Измерительная техника и элементы систем автоматики : учебное пособие / А.Г. Захарова, А.Е. Медведев, А.В. Григорьев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 126 с. — ISBN 978-5-906969-38-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/105394

