

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 31.05.2024 11:16:33
Уникальный идентификатор:
d94018a474b0585768116e9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Измерения и интеллектуальный учет электроэнергии
Содержание	<p>Метрология, основные понятия и термины. Классификация измерений физических величин</p> <p>Погрешности измерений</p> <p>Законодательное и организационное направление метрологии</p> <p>Поверка средств измерений</p> <p>Классификация и характеристики средств измерений</p> <p>Измерительные приборы и преобразователи. Виды электроизмерительных приборов</p> <p>Общие правила проведения измерений в электроэнергетике. Измерение тока и напряжения, использование измерительных трансформаторов, измерения в трехфазных цепях</p> <p>Общие правила проведения измерений в электроэнергетике. Измерение мощности, сопротивления, коэффициента мощности, частоты и фазы</p> <p>Электроэнергия как товар. Общие требования к учету электроэнергии</p> <p>Параметры, устройство и работа счетчиков электроэнергии</p> <p>Назначение, виды и функции АСКУЭ</p> <p>Этапы создания и проектирование АСКУЭ</p> <p>Потери электроэнергии, их нормирование и снижение</p> <p>Хищения электроэнергии</p> <p>Показатели качества электроэнергии</p> <p>Энергоаудит</p> <p>Энергосбережение</p> <p>Альтернативная энергия</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Понимает роль метрологии, ее основные понятия и термины.</p> <p>Разбирается в классификации измерений физических величин.</p> <p>Понимает критерии классификации измерений.</p> <p>Способен проводить измерения в электроэнергетических системах.</p> <p>Рассчитывает погрешности измерений.</p> <p>Разбирается в способах расчета погрешности.</p> <p>Понимает показатели качества измерений.</p> <p>Разбирается в законодательном и организационном направлении метрологии.</p> <p>Понимает нормативные документы.</p> <p>Понимает методики выполнения измерений.</p> <p>Разбирается в классификации и характеристиках средств измерений.</p> <p>Понимает метрологические и неметрологические характеристики средств измерений.</p> <p>Разбирается в измерительных приборах и преобразователях.</p> <p>Понимает правила проведения измерений в электроэнергетике.</p> <p>Понимает общие требования к учету электроэнергии.</p> <p>Понимает нормативные требования к учету электроэнергии в различных местах электроэнергетической системы и на предприятиях.</p> <p>Понимает параметры, устройство и работу счетчиков электроэнергии.</p> <p>Разбирается в классификации счетчиков и принципе их работы.</p> <p>Понимает назначение, виды и функции АСКУЭ, а также классификации систем АСКУЭ.</p> <p>Понимает этапы создания и проектирование АСКУЭ.</p> <p>Понимает этапы подготовки к созданию, проектированию, монтажу, пуско-наладке и эксплуатации систем АСКУЭ.</p> <p>Понимает методику нормирования и снижения потерь электроэнергии.</p> <p>Понимает способы нормирования потребления и потерь электроэнергии.</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	<p>Зачет с оценкой 4 семестр</p> <p>Контрольная работа 4 семестр</p>
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения	

[illegible]