

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Автоматизированные системы контроля и учета энергоресурсов возобновляемых источников энергии
1	Курс обучения	1
2	Семестр обучения	2
3	Количество кредитов	4,5
4	Ф.И.О. лектора	Кучур Сергей Сергеевич
5	Цели изучения дисциплины "	Формирование профессиональных знаний, умений и практических навыков в области комплексного учета возобновляемых энергетических ресурсов, разработки автоматизированных систем управления энергопотреблением (АСУ) и обеспечения их функционирования и эксплуатации.
6	Пререквизиты	Энергопотребление в зданиях и сооружениях Автоматизированные системы контроля и учета энергоресурсов
7	Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы построения автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов; - функциональное назначение и технические характеристики комплекса технических средств контроля и учета энергоресурсов; - функциональное назначение и технические характеристики средств и каналов доставки информации между уровнями АСУ энергопотреблением
8	Рекомендуемая литература	<p>1. Осика, Л. К. Расчетные методы интеллектуальных измерений (Smart Metering) в задачах учета и сбережения электроэнергии: практическое пособие / Л. К. Осика . – М. : Изд. дом МЭИ, 2013 . – 422 с.</p> <p>2. Шведов, Г. В. Потери электроэнергии при её транспорте по электрическим сетям: расчет, анализ, нормирование и снижение : учебное пособие для вузов по направлению 140400 "Электроэнергетика и электротехника", модуль "Электроэнергетика" / Г. В. Шведов, О. В. Сипачева, О. В. Савченко ; ред. Ю. С. Железко .– М. : Изд. дом МЭИ, 2013 . – 424 с. - ISBN 978-5-383-00832-4 .</p> <p>3. Энергосбережение и возобновляемые</p>

		<p>источники энергии: учебно-методическое пособие, под ред. С.П. Кундаса.- Минск: МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2011.-160 с.</p> <p>4. Правила пользования электрической и тепловой энергией и др. нормативные документы. – Минск: Ксения, 2009. – 213 с.</p> <p>5. Внедрение систем автоматизированного учета и контроля параметров энергопотребления (АСКУЭ, АИИСКУЭ) [Электронный ресурс]// ООО ПФФ «Центр энергосберегающих технологий». [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: http://www.estc.dias.ru/askue/.</p> <p>6. АСКУЭ — Преимущества, Цели, Задачи [Электронный ресурс]// ТОО «KazNetworks». [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: http://kaznetworks.kz/index.php?dn=info&pa=asm-benefits-and-objectives</p>
9	Методы преподавания	<p>– элементы проблемного обучения;</p> <p>– компетентный подход, реализуемый на лекциях.</p>
1 0	Язык обучения	Русский
1 1	Условия (требования), текущий контроль	Проверка и защита индивидуальных расчетно-графических заданий, коллоквиумы, контрольные работы, тестирование,
1 2	Форма текущей аттестации	Экзамен