

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Автоматизированные системы управления энергопотреблением
1	Курс обучения	3
2	Семестр обучения	5
3	Количество кредитов	2,5
4	Ф.И.О. лектора	Кучур Сергей Сергеевич
5	Цели изучения дисциплины "	Формирование у студентов системы знаний, умений и профессиональных компетенций в области комплексного учета энергии и энергоносителей, разработки АСУ энергопотреблением и обеспечения их функционирования эксплуатации на производственных, коммунальных объектах и объектах бюджетной сферы
6	Пререквизиты	Учет, контроль и регулирование энергоресурсов Производство, транспорт и потребление тепловой энергии Производство, транспорт и потребление электроэнергии Энергопотребление в зданиях и сооружениях
7	Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы построения автоматизированных систем управления и регулирования; - основные типовые звенья САР и их реальные физические прототипы; - Частотный и временной анализ элементарных звеньев САР; - основные принципы регулирования, устойчивости, передаточными функции и динамические характеристики САР
8	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Энергосбережение и возобновляемые источники энергии: учебно-методическое пособие, под ред. СП. Кундаса.- Минск: МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2011.-160 с. 2. Правила пользования электрической и тепловой энергией и др. нормативные документы. - Минск: Ксения, 2009. - 213 с. 3.Правила устройства электроустановок.- Минск: Ксения,2009. - 640с. 4. Правила технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей потребителей и правила техники безопасности

		<p>при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей потребителей, утв. Постановлением Министерства энергетики РБ от 11.08.2003, №31.</p> <p>5. Кравцов А.В. Метрология и электрические измерения / А.В.Кравцов-Москва: Колос, 1999</p> <p>6.Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей: учебник/М.А.Короткевич - Мн.: Высш. шк. 2005. - 364 с.</p> <p>17.Гуртовцев А.Л. Комплексная автоматизация учета и контроля электроэнергии и энергоносителей на промышленных предприятиях и их хозяйственных объектах, (гл. 1-10) «Промышленная энергетика», №3, 4, 6, 9, 10, 12, 2000; №7-9, 2002.</p>
9	Методы преподавания	<p>– элементы проблемного обучения;</p> <p>– компетентный подход, реализуемый на лекциях.</p>
10	Язык обучения	Русский
11	Условия (требования), текущий контроль	Собеседование, проверка и защита индивидуальных расчетно-графических заданий , коллоквиумы, контрольные работы тестирование,
12	Форма текущей аттестации	Зачет