

## Аннотация дисциплины

### Энергосбережение

Дисциплина (модуль)	Энергосбережение				
Содержание	<p><b>Основные разделы.</b>          Общие сведения о системах электроснабжения различных объектов и их характерные особенности.          Основные типы электроприемников и режимы их работы.          Методы расчета интегральных характеристик режимов и определения расчетных значений нагрузок.          Режимы электропотребления в системах электроснабжения различного назначения.          Качество электроэнергии в системах электроснабжения.          Методы анализа надежности в системах электроснабжения.</p>				
Реализуемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);</li> <li>- способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-9);</li> <li>- готовностью обосновывать технические решения при разработке технологических процессов и выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-14);</li> </ul>				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студенты должны:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- терминологию, основные понятия и определения; нормативно-правовую базу по энергосбережению федерального и регионального уровней;</li> <li>- методику проведения энергетических обследований предприятий и организаций;</li> <li>- экономические и финансовые механизмы энергосбережения;</li> <li>- порядок расчета, регулирования и утверждения тарифов.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять показатели энергетической эффективности потребителей топливно-энергетических ресурсов;</li> <li>- анализировать договоры энергоснабжения; проводить технико-экономические обоснования энергосберегающих решений;</li> <li>- разрабатывать энергетические паспорта и программы повышения энергетической эффективности потребителей.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами работы со справочной литературой и нормативно-техническими материалами;</li> <li>- методами проектирования энергоэффективных схем электроснабжения потребителей и оптимизации существующих режимов работы электротехнического оборудования.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа


	Всего	17	17	34	40
	В том числе в интерактивной форме	6	6	12	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6 семестре (1 ЗЕТ - 36 часов)				

Зав. кафедрой ЭЭиВИЭ, к.т.н.



Т.Г. Гамзатов

Декан ФКТВТиЭ



А.М. Нурмагомедов