

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике							
Цель дисциплины	Сформировать у студента теоретическую и практическую базу для определения характеристик и работы с двигателем внутреннего сгорания, используемым в качестве привода генератора.							
Задачи дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><i>знать:</i> понятия и определения в области энергосбережения; состояние энергосбережения в России и мире; основы законодательства в области энергосбережения; типовые приемы энергосбережения; методы и средствам проведения энергоаудита;</p> <p><i>владеть навыками:</i> сбора, систематизации, анализа и обработки информацию в отношении производства и потребления топливно-энергетических ресурсов.</p>							
Основные разделы дисциплины	<p>Этапы поиска, оценки и реализации резервов экономии топлива и энергии. Экономия топлива на предприятиях теплоэнергетики. Повышение эффективности потребления тепловой и электрической энергии. Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы энергосбережения. Сертификация и метрология в сфере энергопотребления и энергоснабжения. Основы энергоаудита. Методики разработки программ энергосбережения на региональном и муниципальном уровнях. Учет производства и потребления топливно-энергетических ресурсов. Финансово-экономическое обеспечение и механизм проведения энергосберегающей политики. Система государственного регулирования тарифов на электрическую и тепловую энергию в Российской Федерации. Разработка и реализация энергосберегающих проектов и мероприятий. Оценка их эффективности и проведение экспертиз.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	7 семестр	6	4	-	-	94	4	108
ИТОГО:	6	4	-	-	94	4	108	