

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике						
Формируемые компетенции	ПК-7						
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 средства проведения энергоаудита;</p> <p><i>владеть навыками:</i> сбора, систематизации, анализа и обработки информации 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.</p> <p>Повышение эффективности потребления тепловой и электрической энергии.</p> <p>Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы энергосбережения. Сертификация и метрология в сфере энергопотребления и энергоснабжения.</p> <p>Основы энергоаудита.</p> <p>Методики разработки программ энергосбережения на региональном и муниципальном уровнях.</p> <p>Учет производства и потребления топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>Финансово-экономическое обеспечение и механизм проведения энергосберегающей политики.</p> <p>Система государственного регулирования тарифов на электрическую и тепловую энергию в Российской Федерации.</p> <p>Разработка и реализация энергосберегающих проектов и мероприятий. Оценка их эффективности и проведение экспертиз.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	6	6	–	92	4	108
ИТОГО:		6	6	–	92	4	108