

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. Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы энергосбережения. Сертификация и метрология в сфере энергопотребления и энергоснабжения. Основы энергоаудита.</p> <p>Методики разработки программ энергосбережения на региональном и муниципальном уровнях.</p> <p>Учет производства и потребления топливно-энергетических ресурсов. 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 с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	8	4	6	–	130	4	144
ИТОГО:		4	6	–	130	4	144