

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнике»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1, ПК-5						
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>уметь</i>: составлять и решать уравнения материальных и энергетических балансов, расходов топлива для теплоэнергетических установок (двигатели внутреннего сгорания, паровые и газовые турбины, компрессоры, насосы, конденсаторы; определять тепловые и энергетические потери в теплоэнергетических установках и их узлах;</p> <p><i>владеть навыками</i>: сбора, систематизации, анализа и обработки информации в отношении производства и потребления топливно-энергетических ресурсов.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основные понятия и актуальность проблемы энергосбережения, Транспортировка первичных энергоресурсов и тепловой энергии, Законодательство в сфере энергосбережения, Энергетическое обследование предприятий, Экономия топлива за счет использования вторичных энергоресурсов, Эффективное использование энергии в теплоснабжении, автомобильном транспорте, Энергосбережение и вопросы экологии</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	-	12	-	132	36	180	