

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнике»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-5						
Задачи дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать: 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>уметь: 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>владеть навыками: 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:</p> <p>Основные понятия и актуальность проблемы энергосбережения,</p> <p>Транспортировка первичных энергоресурсов и тепловой энергии:</p> <p>Транспортировка первичных энергоресурсов и тепловой энергии,</p> <p>Законодательство в сфере энергосбережения: Законодательство в сфере энергосбережения</p> <p>Энергетическое обследования предприятий: Энергетическое обследования предприятий</p> <p>Экономия топлива за счет использования вторичных энергоресурсов:</p> <p>Экономия топлива за счет использования вторичных энергоресурсов</p> <p>Эффективное использование энергии в теплоснабжении, автомобильном транспорте: Эффективное использование энергии в теплоснабжении, автомобильном транспорте</p> <p>Энергосбережение и вопросы экологии: Энергосбережение и вопросы экологии</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	12	8	-	151	8	180	