

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы энергосберегающих и ресурсосберегающих процессов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1
Задачи дисциплины	<p>ознакомить обучающихся с методами обеспечения энергосбережения и экономии материальных ресурсов;</p> <p>понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы энергоиспользования в производственных системах; - закономерности преобразования видов энергии; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы анализа и расчета теплотехнологических процессов и оборудования; - методы энерго- и ресурсосбережения в промышленных технологиях; <p>привить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыки определения энергоэффективных и рациональных технологических режимов работы оборудования; - навыки использования математических моделей процессов при анализе энергопотребления; - практические навыки работы с научно-технической информацией, использования отечественного и зарубежного опыта для реализации задач энергосбережения.
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - топливно-энергетический комплекс; - вторичные энергетические ресурсы; - энергосбережение и экология
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	8	24	12	-	108	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	8,9	4	6	-	130	-	4