

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы энергосберегающих и ресурсосберегающих процессов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-7
Задачи дисциплины	ознакомить обучающихся с методами обеспечения энергосбережения и экономии материальных ресурсов; понимать: - основы энергоиспользования в производственных системах; - закономерности преобразования видов энергии; знать: - методы анализа и расчета теплотехнологических процессов и оборудования; - методы энерго- и ресурсосбережения в промышленных технологиях; привить: - 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	- топливно-энергетический комплекс; - вторичные энергетические ресурсы; - энергосбережение и экология
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5,6	4	-	6	94	-	4