

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Энергосберегающие и ресурсосберегающие процессы в технологии переработки нефти и газа
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-7
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; - нетрадиционные возобновляемые источники энергии; - вторичные энергетические ресурсы; - энергосбережение и экология
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12	-	120	1	35	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			

	2	6	8	-	157	1	8
--	---	---	---	---	-----	---	---