

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы энергосберегающих и ресурсосберегающих процессов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-8; ПК-2						
Задачи дисциплины	<p>ознакомить обучающихся с методами обеспечения энергосбережения и экономии материальных ресурсов;</p> <p>понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы энергоиспользования в производственных системах;</li> <li>- закономерности преобразования видов энергии;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы анализа и расчета теплотехнологических процессов и оборудования;</li> <li>- методы энерго- и ресурсосбережения в промышленных технологиях;</li> </ul> <p>привить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыки определения энергоэффективных и рациональных технологических режимов работы оборудования;</li> <li>- навыки использования математических моделей процессов при анализе энергопотребления;</li> <li>- практические навыки работы с научно-технической информацией, использования отечественного и зарубежного опыта для реализации задач энергосбережения.</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- топливно-энергетический комплекс;</li> <li>- нетрадиционные возобновляемые источники энергии;</li> <li>- вторичные энергетические ресурсы;</li> <li>- энергосбережение и экология</li> </ul>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	16	0	76		108	