

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Тепловые процессы и аппараты
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретение необходимых знаний по основным технологическим процессам и оборудованию;</li> <li>- овладение методами расчета теплового баланса основных химико-технологических процессов;</li> <li>- формирование навыков выполнения расчета основных аппаратов химической технологии; сбор и анализ исходных данных для проектирования технологических установок;</li> <li>- производственный контроль тепловых процессов;</li> <li>- эффективное использование оборудования для осуществления основных процессов химической технологии;</li> <li>- анализ состояния и динамики показателей качества работы аппаратов для проведения теплообменных процессов;</li> <li>- разработка методических и нормативных документов, технической документации, предложений и мероприятий, связанных с эксплуатацией аппаратов для тепловых процессов;</li> <li>- выполнение работ по проектированию современных процессов и аппаратов химической технологии.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	Теоретические основы тепловых процессов Тепловые процессы и аппараты
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

### Очная 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	16	32		60			