

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Техническая теплотехника				
Содержание	<p>1. Теплотехника как теоретическая основа энергетики.</p> <p>2. Законы термодинамики; термодинамические процессы; термодинамика потока; истечение и дросселирование газов и паров.</p> <p>3. Термодинамический анализ процессов в компрессорах.</p> <p>4. Циклы двигателей внутреннего сгорания; циклы паросиловых установок.</p> <p>5. Циклы холодильных установок; основы теории тепло- и массообмена; теплопроводность при стационарном и нестационарном режимах.</p> <p>6. Конвективный теплообмен.</p> <p>7. Теплообмен излучением; теплообменные аппараты.</p> <p>8. Применение теплоты в отрасли.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-3, ОПК-6; ОПК-7.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций;</p> <p>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат</p> <p>Владеть: методами проведения инженерных изысканий; методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений; эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего:	34	17	-	57
	В том числе в интерактивной форме	6	4		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 6 семестр (1ЗЕТ, 36 часов)				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and strokes, positioned in the center of the page between the text on the left and right.

А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов