

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Теплотехника
1	Курс обучения	4
2	Семестр обучения	7
3	Количество кредитов	1,5
4	Ф.И.О. лектора	Кресова Елена Владимировна
5	Цели изучения дисциплины "	Формирование профессиональных знаний, умений и практических навыков в области основных физических законов переноса теплоты и массы, необходимых для проведения расчетов самых разнообразных теплообменных аппаратов и различных процессов, связанных с нагреванием и охлаждением реальных тел
6	Пререквизиты	Высшая математика
7	Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - основы теории переноса внутренней энергии и вещества в больших системах; - основные способы моделирования процессов теплообмена; - основные подходы к описанию тепло- и массообмена в ядерных установках
8	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кириллин В.А., Сычев В.В., Шейдлин А.Е. Техническая термодинамика. Учебник. – 4-е изд., перераб. – М.: Энергоатомиздат, 1983. – 416 с. 2. Крутов В.И. и др. /Под ред. Крутова В.И. Техническая термодинамика. Учебник. – 3-е изд. перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1991. – 384с. 3. Вукалович М.П.,Новиков И.И. Термодинамика. : Учебное пособие. – М.: Машиностроение, 1972. – 672с. 4. Исаченко В.П. и др. Теплопередача. – М. : Энергия, 1981. – 417с. 5. Галин Н.М., Кириллов Л.П. Теплообмен (в ядерной энергетике). – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 376с. 6. Теплообмен в ядерных энергетических установках: Учебное пособие для

		вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. / Б.С. ТПетухов, Л.Г. Генин, С.А. Ковалев, С.Л. Соловьев. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 548с.
9	Методы преподавания	– элементы проблемного обучения; – компетентный подход, реализуемый на лекциях.
10	Язык обучения	Русский
11	Условия (требования), текущий контроль	Типовые задания, тестирование, опрос, защита практических и лабораторных работ
12	Форма текущей аттестации	Экзамен