


**Министерство образования и науки РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**  
**ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ (ИТАЭ)**

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**Профиль(и) подготовки: Тепловые электрические станции, Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС, Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике**

**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ИТАЭ  
  
\_\_\_\_\_ А.В. Дедов  
« 15 » \_\_\_\_\_ 09/ \_\_\_\_\_ 2017 г.

Балльно-рейтинговая структура дисциплины

**ТЕПЛОМАССОБМЕН**

(приложение к учебной программе дисциплины)

Тип занятий	ЛК	Пр	Лаб	Курс. пр-е	СРС	Контроль (Э/Доп)	ЗЕТ
Трудоемкость дисциплины (ч)	36	18	18		72	36	5

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1: Тест: Конвективный теплообмен. Основные понятия и терминология;
- КМ-2: Защита лабораторных работ 13 или 32 или 33 или 37;
- КМ-3: Защита лабораторных работ 7 или 9 или 10;
- КМ-4: Тест: Фазовые переходы. Теплообменные аппараты;
- КМ-5: Защита лабораторных работ 17 или 34;
- КМ-6: Защита РГР

**Балльно-рейтинговая структура дисциплины для ввода в БАРС ЗЕТ = 5**

Раздел: Тема *	Веса контрольных мероприятий, %						
	Индекс КМ	КМ - 1	КМ- 2	КМ- 3	КМ- 4	КМ- 5	КМ- 6...
	Срок КМ **	6 нед	9	11	13	15	17
Р1: Ведение в конвективный теплообмен.		20					
Р2: Вынужденная конвекция. Внешняя задача конвективного теплообмена. Теплоотдача при течении в трубах			20				
Р3: Свободная конвекция.				10			
Р4: Фазовые переходы. Теплообменные аппараты.					20		
Р5: Теплоотдача при кипении.						10	
Р6: Расчетно-графическая работа.							20
<b>ИТОГО**:</b>		20	20	10	20	10	20

В конце семестра фиксируется балл текущего контроля по дисциплине –

$$\text{Балл\_ТекКонтроль} = \sum \text{Оценка\_КМ}_i \cdot \text{Вес\_КМ}_i,$$

где  $\text{Оценка\_КМ}_i$  – оценка за  $i$ -е контрольное мероприятие в 100-балльной шкале,

$\text{Вес\_КМ}_i$  – вес  $i$ -го контрольного мероприятия.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме экзамена с фиксацией балла промежуточной аттестации по дисциплине в 100-балльной шкале – Балл\_ПромежуТтест .

Оценка за освоение дисциплины рассчитывается в 100-балльной шкале:

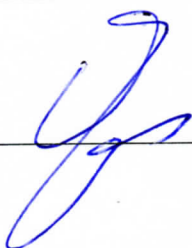
$$\text{Оценка} = 0,7 * \text{Балл\_ТекКонтроль} + 0,3 * \text{Балл\_ПромежуТтест}.$$

В приложение к диплому выносится **оценка за освоение дисциплины** за 5 семестр.

Доцент кафедры ТОТ им. М.П. Вукаловича  
к.т.н. \_\_\_\_\_

 В.Ю. Демьяненко

И. о. зав. кафедрой ТОТ им. М.П. Вукаловича  
к.т.н., доцент \_\_\_\_\_

 К.А. Орлов