

**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**

**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор ИТАЭ**

А.В. Дедов

2017 г.

  
« 09 » 2017 г.

Балльно-рейтинговая структура дисциплины

**ТУРБИНЫ ТЭС И АЭС**

(приложение к учебной программе дисциплины)

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

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 – Тест 2-31 Турбины для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии; диаграммы режимов.

Конденсационные установки паровых турбин, тепловые процессы в конденсаторе и его тепловой баланс, воздухоотсасывающие устройства.

КМ-2 – Контрольная работа № 1 Тепловые процессы в конденсаторе и его тепловой баланс; методика расчета конденсатора; турбины с промежуточным регулируемым отбором пара (тип Т) и их диаграмма режимов.

КМ-3 – Тест 2-32 Системы автоматического регулирования, защиты и маслоснабжения турбоагрегатов.

КМ-4 – Контрольная работа № 2 Вибрационная надежность турбин и оценки прочности основных элементов статора и ротора.

КМ-5 – Тест 2-33 Термодинамический цикл и схемы ГТУ; показатели экономичности ГТУ и способы их повышения. Парогазовые установки: тепловые схемы, состав и показатели экономичности ПГУ.

КМ-6 – Защита курсовой работы

Примечание: В соответствии с рабочей программой контроль по неохваченным контрольными мероприятиями разделам отнесен на экзамен. (при необходимости)

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

Наименование разделов дисциплины*	Веса контрольных мероприятий						
	Индекс КМ	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок:	6	8	10	14	17	18
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	
Конденсационные установки. Тепловой расчет конденсатора	+						
Турбины для комбинированной выработки теплоты и электрической энергии.							
Конденсационные установки. Тепловой расчет конденсатора			+				
Турбины для комбинированной выработки теплоты и электрической энергии.							
Системы автоматического регулирования, защиты и маслоснабжения турбоагрегатов				+			
Вибрационная надежность турбин и оценки прочности их основных элементов					+		
Схемы ГТУ. Конструкции газовых турбин и компрессоров ГТУ. Применение ГТУ в теплоэнергетике.						+	
Турбомашин парогазовых установок, их конструкции и особенности выбора. Основы эксплуатации турбоагрегатов							
Курсовая работа							+
<b>ИТОГО****</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	

В конце семестра фиксируется балл текущего контроля по дисциплине –

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

где Оценка\_КМ<sub>i</sub> – оценка за i-е контрольное мероприятие в 100-балльной шкале, Вес\_КМ<sub>i</sub> – вес i-го контрольного мероприятия.

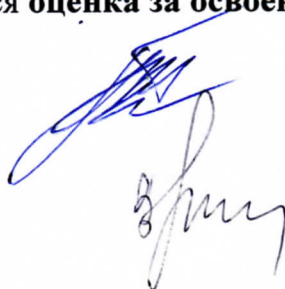
Промежуточная аттестация осуществляется в форме экзамена с оценкой с фиксацией балла промежуточной аттестации по дисциплине в 100-балльной шкале – Балл\_ПромежутАттест.

Оценка за освоение дисциплины рассчитывается в 100-балльной шкале:

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

В приложении к диплому выносится оценка за освоение дисциплины за 7 семестр.

к.т.н., доцент кафедры ПГТ  
Руководитель ОПОП  
Зав. кафедрой ПГТ  
д.т.н., профессор



А.А.Тищенко

В.Г. Грибин