

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

Профили 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
« 28 » 08 2018 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	108	36	5

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1- Тест 2-31 Влияние начальных и конечных параметров пара на мощность паровых турбин. 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 Влияние начальных и конечных параметров пара на мощность паровых турбин. 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. Вибрационная надежность турбоагрегатов.

КМ-4 Контрольная работа № 2 Системы автоматического регулирования, защиты и маслоснабжения турбоагрегатов. 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.

Таблица 1. Балльно-рейтинговая структура дисциплины для ввода в БАРСЗЕТ = 5

Наименование разделов дисциплины*	Веса контрольных мероприятий						
	Индекс КМ	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок : 2	6	8	12	15	17	17
1	2	3	4	5	6	7	
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							
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.						+	
Турбомашины парогазовых установок, их конструкции и особенности выбора. Основы эксплуатации турбоагрегатов							
Курсовая работа							+
ИТОГО	10	20	10	20	10		30

В конце семестра фиксируется балл текущего контроля по дисциплине –

$$\text{Балл_ТекКонтроль} = \sum \text{Оценка_КМ}_i \text{ Вес_КМ}_i ,$$

где Оценка_КМ_i – оценка за *i*-е контрольное мероприятие в 100-балльной шкале,

Вес_КМ_i – вес *i*-го контрольного мероприятия.

К промежуточной аттестации допускаются студенты, прошедшие в течение семестра все запланированные формы текущего контроля успеваемости с баллом не менее 60.

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

Оценка за освоение дисциплины рассчитывается в 100-балльной шкале:

$$\text{Оценка} = 0,4 * \text{Балл_ТекКонтроль} + 0,6 * \text{Балл_ПромежутАттест}$$

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

Доцент кафедры "Паровые и газовые турбины",
к.т.н. **Тищенко А.А.**

Зав. кафедрой "Паровые и газовые турбины"
д.т.н., профессор **Грибин В.Г.**

