

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: Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС, Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике, Эксплуатация ТЭС

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТАЭ

А.В. Дедов

2018 г.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

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	36	18	18	72	36 (Э)	6

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1: Тест «Термины и определения»

КМ-2: Контрольная работа

КМ-3: Защита лабораторных работ, проводимых на ТЭЦ МЭИ

КМ-4: Защита курсовой работы «Расчет тепловой схемы блока КЭС (АЭС)»

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

Балльно-рейтинговая структура дисциплины (7 семестр) для ввода в БАРС ЗЕТ = 6

Раздел	Веса контрольных мероприятий (КМ), %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	5	10	18	18
Раздел 1: Типы тепловых и атомных электростанций. Принципиальные и структурные схемы ТЭС (КЭС и ТЭЦ) и АЭС.		+		+	
Раздел 2: Показатели тепловой и общей экономичности электростанций.			+		+
Раздел 3: Способы повышения тепловой экономичности ТЭС и АЭС. Перспективные направления повышения кпд электростанций			+		
Раздел 4: Расчет принципиальных тепловых схем: КЭС и АЭС.					+
Раздел 5: Комбинированное производство электроэнергии и тепла на ТЭС и АЭС. Отпуск тепла тепловым потребителям. Особенности расчета принципиальной схемы ТЭЦ.			+		
Раздел 6: Потери пара и конденсата на ТЭС и АЭС, методы их снижения. Способы подготовки добавочной воды на ТЭС и АЭС.			+		
Раздел 7: Элементы принципиальных тепловых схем.				+	
Раздел 8: Производственные сооружения и установки ТЭС и АЭС.				+	
Раздел 9: Компонировка главного корпуса ТЭС, генеральный план электростанции				+	
ИТОГО		5	25	25	45

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 **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 каф.ТЭС, к.т.н.

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор

И.П. Ильина

Н.Д. Рогалев