

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
ИНСТИТУТ ТЕПЛОЙ 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

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТАЭ
А.В. Дедов
« 15 » 09 2017 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 «Гермины 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:	7	12	18	18
<u>Раздел 1:</u> Типы тепловых и атомных электростанций. Принципиальные и структурные схемы ТЭС (КЭС и ТЭЦ) и АЭС.	+			+	
<u>Раздел 2:</u> Показатели тепловой и общей экономичности электростанций.			+		+
<u>Раздел 3:</u> Способы повышения тепловой экономичности ТЭС и АЭС. Перспективные направления повышения КПД электростанций			+		
<u>Раздел 4:</u> Расчет принципиальных тепловых схем: КЭС и АЭС.					+
<u>Раздел 5:</u> Комбинированное производство электроэнергии и тепла на ТЭС и АЭС. Отпуск тепла тепловым потребителям. Особенности расчета принципиальной схемы ТЭЦ.			+		
<u>Раздел 6:</u> Потери пара и конденсата на ТЭС и АЭС, методы их снижения. Способы подготовки добавочной воды на ТЭС и АЭС.			+		
<u>Раздел 7:</u> Элементы принципиальных тепловых схем.				+	
<u>Раздел 8:</u> Производственные сооружения и установки ТЭС и АЭС.				+	
<u>Раздел 9:</u> Компоновка главного корпуса ТЭС, генеральный план электростанции				+	
ИТОГО		10	25	20	45

В конце семестра фиксируется балл текущего контроля по дисциплине –

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

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

Вес_КМ_i – вес *i*-го контрольного мероприятия.

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 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