

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
« 21 » 11 2016 г.

Балльно-рейтинговая структура дисциплины

" ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ "
(приложение к учебной программе дисциплины)

Тип занятий	ЛК	Пр	Лаб	Курс. пр-е	СРС	Контроль (Э/Зач)	ЗЕТ
Трудоемкость дисциплины (ч)	32	-	-	-	22	18	2

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 контрольная работа 1;

КМ-2 контрольная работа 2;

КМ-3 контрольная работа 3;

КМ-4 контрольная работа 4.

Балльно-рейтинговая структура дисциплины для ввода в БАРС ЗЕТ = 2

Раздел	Веса контрольных мероприятий (КМ)				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Р1: Состояние и перспективы развития ЯЭ. Ядерные реакции. Нейтронно-физические процессы в ядерном реакторе (ЯР). Управление реактором. Особенности реактора как источника энергии.	+				
Р2: Топливный цикл ЯЭ. Классификация ЯЭУ. Функционирование АЭС, аварийные защиты, системы безопасности. Нормы радиационной безопасности; примеры решения практических задач. Вывод из эксплуатации.			+		
Р3: Сравнительный анализ АЭС с реакторами ВВЭР, РБМК, БН и БРЕСТ. Проекты АЭС с ВВЭР. Судовая, космическая и малая ЯЭ.				+	
Р4: Актуальные проблемы ЯЭ: продление срока службы, обеспечение замкнутого топливного цикла; повышение безопасности, сейсмостойкости; совершенствование методов и систем диагностики; управления технологическими процессами и тяжелыми авариями.					+
Итого:		25	25	25	25