

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

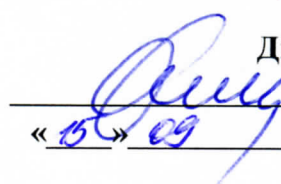
Форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТАЭ

А.В. Дедов

2017 г.



БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

(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	5

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1: Тест « Основы механики деформируемого твердого тела»

КМ-2: Контрольная работа «Определение внутренних усилий и напряжений. Расчет на прочность стержневых систем»

КМ-3: Тест «Основы механики конструкционных материалов»

КМ-4: Контрольная работа «Расчет на прочность статически определимой балки. Определение перемещений в статически неопределимой балке при изгибе»

КМ-5: Защита курсовой работы «Расчет на прочность элементов энергетического оборудования»

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

Раздел: Тема *	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ	КМ – 1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ **	7	10	13	16	17
Р1: Тема: Т1.1 Основные понятия механики. Гипотезы. Метод сечений.		+				
Р1: Тема: Т1.2 Растяжение (сжатие) стержней. Нормальные напряжения. Принцип Сен-Венана. Деформации при растяжении. Закон Гука.		+				
Р1: Тема: Т1.3 Расчет стержней и стержневых систем на прочность. Статически неопределимые системы при растяжении (сжатии).			+			
Р2: Тема: Т 2.1 Основы механики конструкционных материалов. Предельные и допускаемые напряжения. Коэффициент запаса прочности.				+		
Р3: Тема: Т 3.1 Изгиб призматического стержня. Основные гипотезы. Классификация видов изгиба. Дифференциальные зависимости между внутренними силовыми факторами при прямом изгибе. Нормальные и касательные напряжения. Расчеты на прочность.				+		
Р3: Тема: Т 3.2 Расчет на прочность статически определимой балки. Определение перемещений в статически неопределимой балке при изгибе					+	
Защита курсовой работы						+
ИТОГО***:		10	30	15	30	15

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.

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 3 семестр.

Доцент каф РМДПМ



Н.Л. Стрельникова

Зав. кафедрой РМДПМ
Профессор, д.т.н.

И.В. Меркурьев