

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

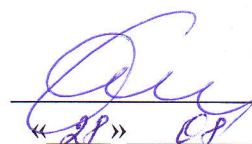
Форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТАЭ

А.В. Дедов

2018 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 «Общие положения теории прочности»

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

КМ-5: Защита курсовой работы

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

Раздел, тема	Веса контрольных мероприятий, %				
	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Недели				
	6	10	13	16	17
Р1: Тема: Т1.1 Основные понятия и гипотезы. Метод сечений. Внутренние силовые факторы.	+				
Р1: Тема: Т1.2 Растяжение (сжатие) стержней. Нормальные напряжения. Принцип Сен-Венана. Деформации при растяжении. Закон Гука.	+				
Р2: Расчет стержней и стержневых систем на прочность и жесткость. Статически неопределимые системы при растяжении (сжатии).		+			
Р3: Предельные и допускаемые напряжения. Коэффициент запаса прочности.			+		
Р4: Изгиб призматического стержня. Основные гипотезы. Классификация видов изгиба. Дифференциальные зависимости между внутренними силовыми факторами при прямом изгибе. Нормальные и касательные напряжения. Расчеты на прочность.			+		
Р5: Расчет на прочность статически определимой балки. Определение перемещений в статически неопределимой балке.				+	
Р6: Защита курсовой работы					+
Итого:	10	30	15	30	15

В конце семестра фиксируется балл текущего контроля по дисциплине –

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

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

Вес_КМ_i – вес i -го контрольного мероприятия.

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:
для экзамена

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

Разработчик
Старший преподаватель кафедры РМДПМ



В.Э. Цой

Зав. кафедрой РМДПМ
Профессор, д.т.н.



И.В. Меркурьев