

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: Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТАЭ

А.В. Дедов

2018 г.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

(приложение к учебной программе дисциплины)

Тип занятий	ЛК	Пр	Лаб	Курс. пр-е	СРС	Контроль (Э/Зач)	ЗЕТ
Трудоемкость дисциплины (ч)	54	36	18		108	36	7

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1: Тест 1. Основные термины и определения теории автоматического управления.

КМ-2: Тест 2. Структурные схемы систем управления.

КМ-3: Контрольная работа 1. Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных динамических систем. Элементарные звенья и их соединения.

КМ-4: Контрольная работа 2. Устойчивость и запас устойчивости линейных динамических систем. Критерии устойчивости.

КМ-5. Расчетное задание. «Оптимальный параметрический синтез одноконтурной АСР с типовыми алгоритмами регулирования»

КМ-6. Тест 3. Случайные процессы и их характеристики. Расчет АСР на минимум СКО.

Балльно-рейтинговая структура дисциплины для ввода в БАРС ЗЕТ = 7

Раздел: Тема *	Веса контрольных мероприятий (КМ)						
	Индекс КМ	КМ -1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ неделя	3	7	11	16	17	16
P1: Введение. Основные термины и определения.		+					
P2: Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных динамических систем.				+			
P3: Структурные схемы систем управления.			+	+			
P4. Устойчивость, запас устойчивости и робастность систем управления.					+		
P5. Расчет систем автоматического управления из условия минимума выбросов управляемой переменной.						+	
P6. Расчет систем автоматического управления из условия минимума СКО управляемой переменной.							+
ИТОГО**:		10	10	25	20	25	10

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 **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:

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

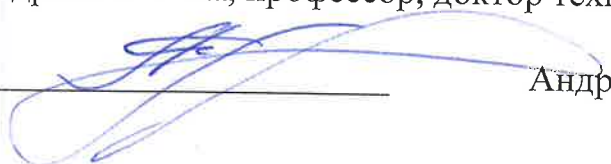
В приложении к диплому выносится оценка за освоение дисциплины за 7 семестр.

Доцент кафедры АСУТП, кандидат технических наук



Мерзликина Е.И.

Зав. кафедрой АСУТП, профессор, доктор технических наук



Андрюшин А.В,