


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
	Срок КМ	5	9	12	15
P1: Тема: T1.1 Автоматизация настройки регуляторов с контроллерами ОВЕН ПЛК		25			
P1: Тема: T1.2 Создание систем автоматизации на базе ПТК Контар			25		
P2: Тема: T2.1 Создание систем автоматизации на базе ПТК Квинт				20	
P2: Тема: T2.2 Расчетное задание по проектированию систем автоматизации на базе промышленных ПТК					30
ИТОГО**:		25	25	20	30

Разработчик : доцент кафедры АСУТП,
к.т.н., доцент



В.Ф. Кузицин

Зав. кафедрой АСУТП
д.т.н., профессор



А.В. Андрюшин

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: Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТАЭ

А.В. Дедов

2017 г.


« 15 » 09

Балльно-рейтинговая структура дисциплины

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

(приложение к учебной программе дисциплины)

Тип занятий	ЛК	Пр	Лаб	Курс. пр-е	СРС	Контроль (Э/Зач)	ЗЕТ
Трудоемкость дисциплины (ч)	36		36		72	36	5

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1: Защиты лабораторных работ по автоматизации настройки регуляторов с контроллерами ОВЕН ПЛК (№7, 10, 12).

КМ-2: Защиты лабораторных работ по созданию систем автоматизации на базе ПТК Контар (№1, 2).

КМ-3: Защиты лабораторных работ по созданию систем автоматизации на базе ПТК Квинт (№1, 2).

КМ-4: Защиты расчетного задания по проектированию систем автоматизации на базе промышленных ПТК

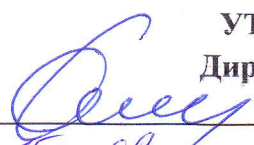
Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ (ИТАЭ)

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. Делов
« 15 » 09 2017 г.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

(приложение к учебной программе дисциплины)

Тип занятий	ЛК	Пр	Лаб	Курс. пр-е	СРС	Контроль (Э/Зач)	ЗЕТ
Трудоемкость дисциплины (ч)	36	18			36	18 (Зач)	3

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1: контрольная работа

КМ-2: контрольная работа

КМ-3: расчетное задание

КМ-4: тестовый опрос

Балльно-рейтинговая структура дисциплины для ввода в БАРС ЗЕТ = 3

Раздел: Тема *	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ	КМ -1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ	9	13	17	18
P1: Солнечная энергетика: Введение					+
P1: Солнечная энергетика: Характеристики солнечной радиации	+				+
P1: Солнечная энергетика: Тепловые процессы в солнечных энергетических системах	+				+
P1: Солнечная энергетика: Солнечные коллекторы	+				+
P1: Солнечная энергетика: Солнечные системы теплоснабжения			+	+	+
P1: Солнечная энергетика: Концентраторы солнечной энергии			+		+
P1: Солнечная энергетика: Тепловые СЭС			+		+
P1: Солнечная энергетика: Тепловые аккумуляторы солнечных систем					+
P1: Солнечная энергетика: Солнечные охлаждающие установки					+
P1: Солнечная энергетика: Энтальпийные аккумуляторы					+
P1: Солнечная энергетика: Аккумуляторы с фазовыми переходами					+
P1: Солнечная энергетика: Аккумуляторы с химическими реакциями					+
P2: Ветровая энергетика: Базовые понятия					+
P2: Ветровая энергетика: Расчет основных характеристик ВЭУ					+
P3: Геотермальная энергетика: Ресурсы ГЭ					+
P3: Геотермальная энергетика: Тепловые схемы					+
P4: Другие ВИЭ: Энергия приливов					+
P4: Другие ВИЭ: Энергия океана					+
P4: Другие ВИЭ: Энергия волн					+
P4: Другие ВИЭ: Энергия биомассы					+
ИТОГО:		25	25	30	20

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 зачета с оценкой с фиксацией балла промежуточной аттестации по дисциплине в 100-балльной шкале – Балл_ПромежутАттест.

Оценка за освоение дисциплины рассчитывается в 100-балльной шкале:

$$\text{Оценка} = 0,7 * \text{Балл_ТекКонтроль} + 0,3 * \text{Балл_ПромежутАттест}.$$

В приложение к диплому выносится оценка за освоение дисциплины за 5 семестр.

Профессор кафедры Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича
 д.т.н., профессор Б.И. Казанджан
 И.о. Зав. кафедрой Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича
 к.т.н., доцент К.А. Орлов

