**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**
«__» _____ **2016 г.**

Балльно-Рейтинговая структура дисциплины

# "МЕТРОЛОГИЯ, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ. ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ"

(приложение к учебной программе дисциплины)

| Тип занятий | ЛК | Пр | Лаб | Курс. пр-е | СРС | Контроль (Э/Зач) | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трудоемкость дисциплины (ч) | 16 | - | 32 | - | 60 | 36 | 4 |

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Защита лабораторных работ 2, 6

КМ-2 Защита лабораторных работ 1, 4, 22

КМ-3 Защита лабораторных работ 7, 8

КМ-4 Защита лабораторных работ 11, 16

КМ-5 Защита лабораторных работ 12, 21

КМ-6 Защита лабораторных работ 13, 20 ,23

КМ-7 Защита лабораторных работ 17, 18, 19

**Балльно-рейтинговая структура дисциплины для ввода в БАРС ЗЕТ = 4**

| Наименование разделов дисциплин | Веса контрольных мероприятий (КМ) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 | КМ-6 | КМ-7 |
| | Срок КМ: | 2-15 | 2-15 | 2-15 | 2-15 | 2-15 | 2-15 | 2-15 |
| 1. Введение. Метрология. Измерения и способы обеспечения их единства. Основные понятия и определения. Элементы теории погрешностей. | | + | + | + | + | + | + | + |
| 2. Общие сведения о методах измерения температуры. Термопреобразователи сопротивления. | | + | + | + | | | | |
| 3. Элементы теории термопар. Термоэлектрические преобразователи | | | + | + | | | | |
| 4. Общие сведения об измерении давления, разности давлений, уровня. | | | | | + | + | + | |
| 5. Общие сведения об измерении расхода и теплоты. | | | | | | | + | + |
| 6. Измерение состава и свойств веществ. | | | | | | | | + |
| Итого | | 6 | 19 | 19 | 9 | 9 | 17 | 21 |