



# Метрология, стандартизация, сертификация и измерительная техника

Вводная лекция

09.02.2015

# Структура дисциплины

## I. Лекции

1. **ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РФ**
2. **СТАНДАРТИЗАЦИЯ**
3. **ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ**
4. **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

## II. Практические занятия (семинары)

- **Дополнительный материал и решение задач**
  - Взаимозаменяемость (допуски и посадки);
  - Обработка результатов измерений;

## III. Итоговое тестирование (зачет)

# Взаимосвязь и особенности разделов дисциплины

- Важнейшие предметные области, охватывающие все сферы деятельности;
- Метрология, стандартизация и обеспечение единства измерений - элементы технического регулирования;
- Научные теоретико-практические дисциплины (предмет, объект, методы);
- Основа – нормативно-правовые акты (законы, постановления ФОИВ) и нормативно-техническая документация.

# Принятие технических регламентов

Технический регламент может быть принят:

- международным договором Российской Федерации, подлежащим ратификации в порядке, установленном законодательством РФ,
- в соответствии с международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации,
- федеральным законом РФ,
- указом Президента Российской Федерации,
- постановлением Правительства Российской Федерации,
- нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию

# Цели принятия ТР

**Технические регламенты принимаются в целях (ст. 6, п. 1):**

- защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей;
- обеспечения энергетической эффективности.

Принятие технических регламентов в иных целях не допускается.

# Требования технических регламентов

***Технические регламенты с учетом степени риска причинения вреда устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие (ст. 7):***

- 1 - безопасность излучений;
- 2 - биологическую безопасность;
- 3 - взрывобезопасность;
- 4 - механическую безопасность;
- 5 - пожарную безопасность;
- 6 безопасность продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте);
- 7 - термическую безопасность;
- 8 - химическую безопасность;
- 9 - электрическую безопасность; 1
- 0 - радиационную безопасность населения;
- 11 - электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- 12 - единство измерений.

# Требования технических регламентов

***Технические регламенты с учетом степени риска причинения вреда устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие (ст. 7):***

- 1 - безопасность излучений;
- 2 - биологическую безопасность;
- 3 - взрывобезопасность;
- 4 - механическую безопасность;
- 5 - пожарную безопасность;
- 6 безопасность продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте);
- 7 - термическую безопасность;
- 8 - химическую безопасность;
- 9 - электрическую безопасность; 1
- 0 - радиационную безопасность населения;
- 11 - электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- 12 - единство измерений.