

Содержание

Введение	3
Программа курса «Метрология, стандартизация и сертификация»	4
Тестовые вопросы	8
1. Метрология	8
1.1 Основные понятия. Физические величины. Единицы и размерности физических величин. Система SI. Измерение. Погрешности измерений	8
1.2 Случайная величина. Случайная погрешность. Функции распределения случайных величин. Параметры распределения	20
1.3 Статистическая гипотеза. Статистический критерий. Критерии исключения грубых погрешностей. Методы обнаружения и устранения систематических погрешностей. Проверка равноточности результатов наблюдений. Проверка нормальности распределения результатов наблюдений	32
1.4 Погрешности косвенных измерений	41
1.5 Средства измерения. Класс точности средства измерения. Эталоны	48
1.6 Метрологическая деятельность. Законодательная метрология	58
2. Стандартизация. Техническое регулирование. Сертификация.	63
2.1 Цели, задачи, функции, принципы стандартизации. Объекты и методы стандартизации	63
2.2 Организационно-методические основы стандартизации. Общетеchnические системы государственных стандартов. Государственная система обеспечения единства измерений	74
2.3 Техническое регулирование	81
2.4 Сертификация	85
Задачи	91
Многовариантные задачи	105
Приложение	110
Содержание	120