

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технические средства обработки измерительной информации»

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»

по профилю: «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: САУТП

Кафедра-разработчик рабочей программы: САУТП

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Технические средства обработки измерительной информации» (ТСОИИ) предусматривает изучение теоретических сведений о методах обработки измерительной информации, получение практических навыков работы по обработке измерительной информации с использованием персональных компьютеров.

2. Содержание дисциплины «Технические средства обработки измерительной информации»:

- 1 Состояние современных технических средств информационно-измерительных систем
- 2 Технические средства получения измерительной информации
- 3 Технические средства сбора измерительной информации
- 4 Технические средства преобразования измерительной информации
- 5 Технические средства обработки измерительной информации
- 6 Технические средства хранения измерительной информации
- 7 Технические средства представления измерительной информации
- 8 Технические средства передачи измерительной информации
- 9 Тенденции развития технических средств информационно-измерительных систем

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- современные теоретические методы исследования;
- современные экспериментальные методы исследования;
- основные правила технических измерений;
- методы планирования и проведения необходимых экспериментальных исследований оборудования;
- методы построения адекватных моделей по результатам экспериментов

2) Уметь:

- профессионально использовать СИ в производственной деятельности;
- оценивать разные виды погрешностей и вероятности правильности измерений;
- измерять с заданной точностью различные электротехнические величины;
- определять значение измеряемой величины и показатели точности измерений;
- применять информационные технологии для автоматизации расчетов

3) Владеть:

- а) - методами решения конкретных измерительных задач, выполнения метрологических расчетов при обработке результатов измерительного эксперимента, поверки СИ и др.;
- б) методами выбора СИ для измерений, анализа научно-технической литературы, моделирования измерительных экспериментов.

Зав.каф. САУТП



Р.К. Нурғалиев