

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.03 «Обработка данных в ИИС»

по направлению подготовки бакалавриата

12.03.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины.

Основные понятия теоретической метрологии. Теоретические основы расчета метрологических характеристик средств измерений. Методы исследования точности средств измерений. Обработка прямых, косвенных и совместных измерений с однократными и многократными наблюдениями. Конструктивно-технологические, алгоритмические и структурные методы повышения точности средств измерений. Цифровые измерительные приборы. Цифровые измерительные приборы частотно-временной группы: цифровое измерение частоты, периода, интервала времени, фазового сдвига; способы расширения диапазона измерения частоты; основные звенья этих приборов.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

| | Семестр 6 |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Трудоемкость дисциплины: | – <u>2</u> зачётных единицы |
| Всего часов | – <u>72</u> часа |
| Из них: | |
| Аудиторная работа | – <u>36</u> часов |
| Из них: | |
| лекций | – <u>18</u> часов |
| лабораторных работ | – <u>18</u> часов |
| Самостоятельная работа | – <u>36</u> часов |
| Формы промежуточной аттестации: | |
| Зачёт | |

| | Семестр 7 |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Трудоемкость дисциплины: | – <u>4</u> зачётных единицы |
| Всего часов | – <u>144</u> часа |
| Из них: | |
| Аудиторная работа | – <u>54</u> часа |
| Из них: | |
| лекций | – <u>18</u> часов |
| практических занятий | – <u>36</u> часов |
| Самостоятельная работа | – <u>54</u> часа |
| Подготовка к экзамену | – <u>36</u> часов |
| Формы промежуточной аттестации: | |
| Экзамен | |