

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Аналоговые измерительные устройства»

по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01
«Приборостроение» (заочная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины "Аналоговые измерительные устройства" являются:

- теоретическая и практическая подготовка специалистов в области аналоговых измерительных устройств (АИУ);
- формирование навыков проектирования средств измерений прямого преобразования, использование их при проведении измерений с заданной точностью.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-5	Способность обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
ПК-3	Способность к проведению измерений и исследованию различных объектов по заданной методике
ПК-5	Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

- 1) Систематизация АИУ. Погрешности АИУ;
- 2) Методы уменьшения погрешностей АИУ. Фильтрация погрешностей. Способы уменьшения динамической погрешности;
- 3) Масштабирующие и функциональные преобразователи. Электронные вольтметры;
- 4) Электронно-лучевые осциллографы. Анализаторы спектра;
- 5) Электродинамические приборы. Измерительные генераторы. Показывающие, регистрирующие и регулирующие приборы;

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал (а):

Доцент кафедры ИТ

Проверил:

Декан ФИТ



(Handwritten signature)

Т. В. Котлубовская

Е. А. Зрюмов