

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является теоретическая подготовка специалистов в области измерительных и информационных технологий, формирование навыков для получения измерительной информации от объекта исследования, ее обработки, передачи по каналам связи и оценки погрешностей.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции и по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-3	способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат
ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
ПК-5	способностью 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:

Модуль 1. Основные понятия информации и информационной теории измерений.

Модуль 2. Теория передачи информации.

Модуль 3. Обработка измерительной информации.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Вукот
ВХ

Лукьянов В.Г.

Зрюмов Е.А.