

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.О.14 «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ»**

по направлению подготовки бакалавриата

#### **12.03.01 «Приборостроение»**

направленность подготовки

#### **«Информационно-измерительная техника»**

### **1. Основные разделы дисциплины.**

Элементы современной физической картины мира. Измерения. Обеспечение единства измерений. Физические величины и их единицы, системы единиц физических величин, принципы построения. Размерности, анализ размерностей. Метод подобия, критерии подобия. Виды и методы измерений. Средства измерений, классификация средств измерений. Эталоны. Классификация эталонов. Структура и состав эталонной базы РФ. Погрешности измерений Физические основы обеспечения измерений геометрических и механических; тепловых; электрических и магнитных; акустических величин, а также параметров электромагнитного излучения.

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

#### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:

– 4 зачетные единицы

Всего часов

– 144 час.

Из них:

Аудиторная работа

– 72 час.

Из них:

Лекции

– 18 час.

Практические занятия

– 18 час.

Лабораторные работы

– 36 час.

Самостоятельная работа

– 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

Дифференциальный зачет

– 5 семестр