

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Основы метрологии»  
для направления подготовки 03.03.02 Физика**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** формирование у бакалавров знаний в области метрологии, которые подготовят их к научно-исследовательской деятельности, связанной с анализом научно-технической, с подготовкой, проведением и обработкой результатов исследований в профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомить с основными методами теоретического и экспериментального исследования;
- ознакомить с научно-технической, нормативно-технической документацией и принципами работы с данной информацией;
- дать сведения об основных понятиях метрологии;
- дать сведения о видах погрешностей измерений и методах обработки результатов измерений и научить их применять в своей практической деятельности.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины, и индикаторы их достижения**

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен выполнять работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в соответствующей области знаний	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знает основные принципы обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследований в соответствующей области знаний
	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Понимает, умеет излагать и анализировать научно-техническую информацию, и полученные результаты исследований в соответствующей области знаний
	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Умеет решать профессиональные задачи с применением современной приборной базы и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта

**3. Содержание дисциплины**

Основы научного познания. Теоретические и экспериментальные исследования. Научно-техническая и нормативно-техническая информация. Основы метрологии. Математическая обработка результатов экспериментальных исследований.