

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.В.05 «Волоконно-оптическая техника»**

по направлению подготовки бакалавриата

**12.03.01 «Приборостроение»**

направленность подготовки

**«Информационно-измерительная техника и технологии»**

### 1. Основные разделы дисциплины.

Введение в волоконную оптику. Уравнения Максвелла. Задача распространения света. Модели плоских волноводов. Устройство оптического волокна и задача распространения света в нём. Дисперсия в световоде. Потери в оптическом волокне. Световоды. Лазеры. Фотоприёмники.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:

– 4 зачетных единицы

Всего часов

– 144 час.

Аудиторная работа

– 72 час.

Из них:

лекций

– 36 час.

лабораторных работ

– 36 час.

Самостоятельная работа

– 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

Дифференцированный зачёт

– 5 семестр