

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

### **Б1.В.ДВ.8.2 «ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>28.03.02 «Наноинженерия»</b>
<b>Направленность (профиль, специализация)</b>	<b>«Инженерные нанотехнологии в приборостроении»</b>
<b>Квалификация (степень) выпускника:</b>	<b>бакалавр</b>
<b>Форма обучения</b>	<b>очная</b>
<b>Срок освоения образовательной программы</b>	<b>4 года</b>
<b>Год начала подготовки</b>	<b>2017</b>

#### **Цель изучения дисциплины:**

формирование у обучающихся знаний о физических процессах, лежащих в основе современных оптоэлектронных приборов, в которых эффекты взаимодействия между электромагнитными волнами оптического диапазона и электронами вещества используются для генерации, передачи, обработки, хранения и отображения информации.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

овладение методами измерения, анализа и расчета параметров и характеристик приборов и устройств оптоэлектроники и нанофотоники.

#### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 — Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и экспериментального исследования.

#### **Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3**

#### **Форма итогового контроля по дисциплине: зачет**