

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.Б.1 «История и методология науки и техники  
в области электроники»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»</b>
<b>Направленность (профиль, специализация)</b>	<b>«Приборы и устройства в микро- и наноэлектронике»</b>
<b>Квалификация (степень) выпускника:</b>	<b>магистр</b>
<b>Форма обучения</b>	<b>очная</b>
<b>Срок освоения образовательной программы</b>	<b>2 года</b>
<b>Год начала подготовки</b>	<b>2017</b>

**Цель изучения дисциплины:** изучение основ современного физического мировоззрения, основных тенденций, перспектив и проблем развития науки и производства на примере полупроводниковой электроники; знакомство с основами научного познания; с основами методологии электроники.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение и освоение студентами современных подходов, используемых для анализа и описания исторических и методологических аспектов научно-технического развития;
- изучение истории развития науки и техники;
- формирование у студентов навыков анализа и прогнозирования воздействия новых научно-технических разработок на развитие общества.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОК-4: способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности;

ОПК-1: способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения;

ОПК-3: способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи;

ПК-4: способностью к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет**