

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**ФТД.02 «История и методология науки и техники  
в области электроники»**

**Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»**

**Профиль «Материалы и устройства функциональной электроники»**

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 2 года

**Год начала подготовки** 2021

**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 технической физики.

**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:**

**УК-1:** способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

**УК-5:** способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

**Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 2.**

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