

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**Б1.О.04 «Актуальные проблемы современной
электроники и нанoeлектроники»**

Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника»

Профиль «Интегральные системы и устройства в микро- и нанoeлектронике»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 2 года / 2 года 3 м

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины: изучение передовых достижений, основных направлений, тенденций, перспектив и проблем развития современной электроники и нанoeлектроники; формирование навыков оценки новизны исследований и разработок, освоения новых методологических подходов к решению профессиональных задач в области электроники и нанoeлектроники.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить обучающихся с физическими основами и принципами построения приборов устройств и систем современной электроники;
- дать информацию о принципах действия основных устройств современной электроники и нанoeлектроники.

Перечень формируемых компетенций:

УК-4: способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

ОПК-1: способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора;

ОПК-2: способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 5.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой