

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**Б1.Б.5 «Актуальные проблемы современной электроники и
наноэлектроники»**

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

Цель изучения дисциплины:

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

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 наноэлектроники.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-3: готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности;

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

ОПК-2: способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры;

ПК-1: готовностью формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электроники и наноэлектроники, а также смежных областей науки и техники, способностью обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.