

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ФТД.1 «Современные тенденции развития микро- и нанoeлектроники»

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

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся системы знаний современных возможностей проектирования, изготовления и обеспечения качества изделий нанoeлектроники; формирование у обучающихся на основе анализа состояния проблемы по теме НИР навыков разработки новых способов проектирования и изготовления структур и приборов.

Задачи изучения дисциплины:

- получение навыков анализа публикационной активности в международных базах цитирования по актуальным направлениям развития нанoeлектроники;
- изучение физических эффектов, актуальных для современных проектных норм при изготовлении элементов интегральных схем;
- изучение технологических процессов и особенностей оборудования для изготовления изделий нанoeлектроники;
- изучение методов контроля качества материалов, структур и изделий нанoeлектроники;

Перечень формируемых компетенций:

ПКВ-1 способность к восприятию, разработке и критической оценке новых способов проектирования твердотельных приборов и устройств.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 2

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет