

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ В НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ**

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Нанотехнологии и микросистемная техника
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение теоретических основ построения электронных средств, назначения и физических принципов действия элементов и компонентов приборов микросистемной техники, электрических и оптических эффектов формирования и преобразования информационных сигналов; практическое усвоение классообразующей структуры и уровней конструктивной иерархии электронных средств; технологий изготовления микроэлектронных блоков, узлов и элементной базы, включая нанотехнологии; методов и средств проектирования типовых конструкций электронных средств, устройств коммуникации и линий связи; нормативно-технических, конструкторских и технологических документов промышленного производства.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	7 зачетных единиц, 252 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Назначение, физические основы и материалы элементов и компонентов электронных средств. Структурные и функциональные схемы электронных средств. Средства проектирования, изготовления и контроля электронных средств.

Аннотацию рабочей программы составил Давыдов Н.Н., проф. каф. ФиПМ

(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.