


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

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
Направленность (профиль) подготовки	Нанотехнологии и микросистемная техника
Цель освоения дисциплины	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.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	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.