

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ «КВАНТОВАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
Направленность (профиль) подготовки	Нанотехнологии и микросистемная техника
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Квантовая обработка информации» является ознакомление с современной областью науки и технологий, сочетающей в себе разделы квантовой физики, булевой алгебры и нанотехнологий.
Общая трудоёмкость дисциплины	6 зачётных единиц (216 часа)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины	Введение в теорию квантовой информации. Понятия квантовых вычислений. Квантовые вычисления и протоколы. Физические системы для реализации квантовых протоколов.

Аннотацию рабочей программы составила:  доц. каф. ФиПИМ А.В.Прохоров

«30» августа 2021 г.