


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ «КВАНТОВАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ»**  
(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>               | Целью освоения дисциплины «Квантовая обработка информации» является ознакомление с современной областью науки и технологий, сочетающей в себе разделы квантовой физики, булевой алгебры и нанотехнологий. |
| <b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>          | 5 зачётных единиц (180 часов)   |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | Экзамен   |
| <b>Краткое содержание дисциплины</b>          | Введение в теорию квантовой информации.<br>Понятия квантовых вычислений.<br>Квантовые вычисления и протоколы.<br>Физические системы для реализации квантовых протоколов.                                  |

Аннотацию рабочей программы составил:  доц. каф. ФиПМ А.В. Прохоров

«30» августа 2021 г.