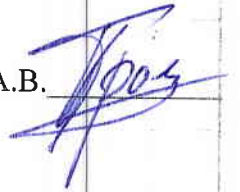


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«КВАНТОВАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»  |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | Математическое моделирование  |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | Ознакомление с современной областью науки и технологий, сочетающей в себе разделы квантовой физики, булевой алгебры и нанотехнологий.                           |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>          | 3 зач.ед., 108 часов  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | Зачет с оценкой   |
| <b>Краткое содержание дисциплины:</b>         | Введение в теорию квантовой информации. Понятия квантовых вычислений. Квантовые вычисления и протоколы. Физические системы для реализации квантовых протоколов. |

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры ФИИМ Прохоров А.В.



«30» августа 2021 г.