

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОСНОВЫ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ»**

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	"Проектирование и защита информационных систем и баз данных"
<b>Цель освоения дисциплины</b>	<b>Целью</b> освоения дисциплины «Основы квантовых вычислений» является ознакомление с современной областью науки и технологий, сочетающей в себе разделы квантовой физики, булевой алгебры и нанотехнологий.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	1 зачетная единица, 36 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Дисциплина «ОСНОВЫ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ» относится к факультативным дисциплинам. Дисциплина логически и содержательно-методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения. К числу дисциплин, наиболее тесно связанных с дисциплиной «Квантовая обработка информации», относятся «Физика», «Квантовая механика и статистическая физика», «Физика твердого тела». В результате освоения вышеперечисленных дисциплин студенты приобретают необходимые для изучения дисциплины «Квантовая обработка информации» знания основных понятий и принципов физической теории и эксперимента.

Аннотацию рабочей программы составил  доцент кафедры ФиПМ Прохоров А. В.  
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.