

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Б1.В.ДЭ.01.01.05 Квантовые компьютеры
(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: обучение студентов основным представлениям квантовой теории информации и квантовых вычислений, а также ознакомление студентов с различными реализациями квантовых вычислительных систем.

Объем дисциплины: 3 з.е. 108 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные понятия квантовой теории информации
2	Квантовые логические элементы
3	Квантовые операции и измерения
4	Квантовые вычисления
5	Реализации квантовых компьютеров

Форма промежуточной аттестации: зачет