

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Б1.В.ДЭ.01.01.08 Квантовые технологии**  
*(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)*

**Направление подготовки:** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**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
<b>1</b>	Основные понятия квантовой теории информации
<b>2</b>	Квантовые логические элементы
<b>3</b>	Реализации квантовых компьютеров

**Форма промежуточной аттестации:** зачет