

## **Аннотация дисциплины**

### **«Квантовые вычисления в телекоммуникациях»**

#### **\_Цель дисциплины\_**

- Формирование компетенций в области применения квантовые вычисления в телекоммуникациях

#### **\_Место дисциплины\_**

- Дисциплина входит в модуль «Современные ИТ-практики» программы аспирантуры по специальности «Технические науки» по направлению 96.83.38.

#### **\_Краткое содержание дисциплины:\_**

Основное внимание уделяется Изучение принципов квантовых вычислений в телекоммуникациях

Особое внимание уделяется квантовые алгоритмы и квантовая криптография

Рассмотрение основных квантовых алгоритмов в контексте телекоммуникациях

Рассматриваются перспективы развития квантовые вычисления и формированию навыков их практического использования.