

## **Аннотация дисциплины**

### **«Квантовые вычисления в промышленности»**

#### **\_Цель дисциплины\_**

– Изучение современных технологий квантовые вычисления для решения задач в промышленности

#### **\_Место дисциплины\_**

– Дисциплина входит в модуль «Современные ИТ-практики»

программы бакалавриата «Кибербезопасность» по направлению 64.92.90.

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

В рамках дисциплины рассматриваются Изучение принципов квантовых вычислений в промышленности

Особое внимание уделяется Qiskit и квантовая криптография

Рассмотрение основных квантовых алгоритмов в контексте промышленности

Рассматриваются перспективы развития квантовые вычисления и анализу перспектив развития данного направления.