

## **Аннотация дисциплины**

### **«Квантовые вычисления в металлургии»**

#### **\_Цель дисциплины\_**

- Освоение методов квантовых вычислений в сфере металлургии.

#### **\_Место дисциплины\_**

- Дисциплина входит в модуль «Цифровые технологии» программы магистратуры «Кибербезопасность» по направлению 87.29.12.

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

В рамках дисциплины рассматриваются Изучение принципов квантовых вычислений в металлургии

Особое внимание уделяется Qiskit и квантовая криптография

Анализ перспектив применения квантовых компьютеров в контексте металлургии

Рассматриваются перспективы развития квантовых вычислений и формированию навыков их практического использования.