

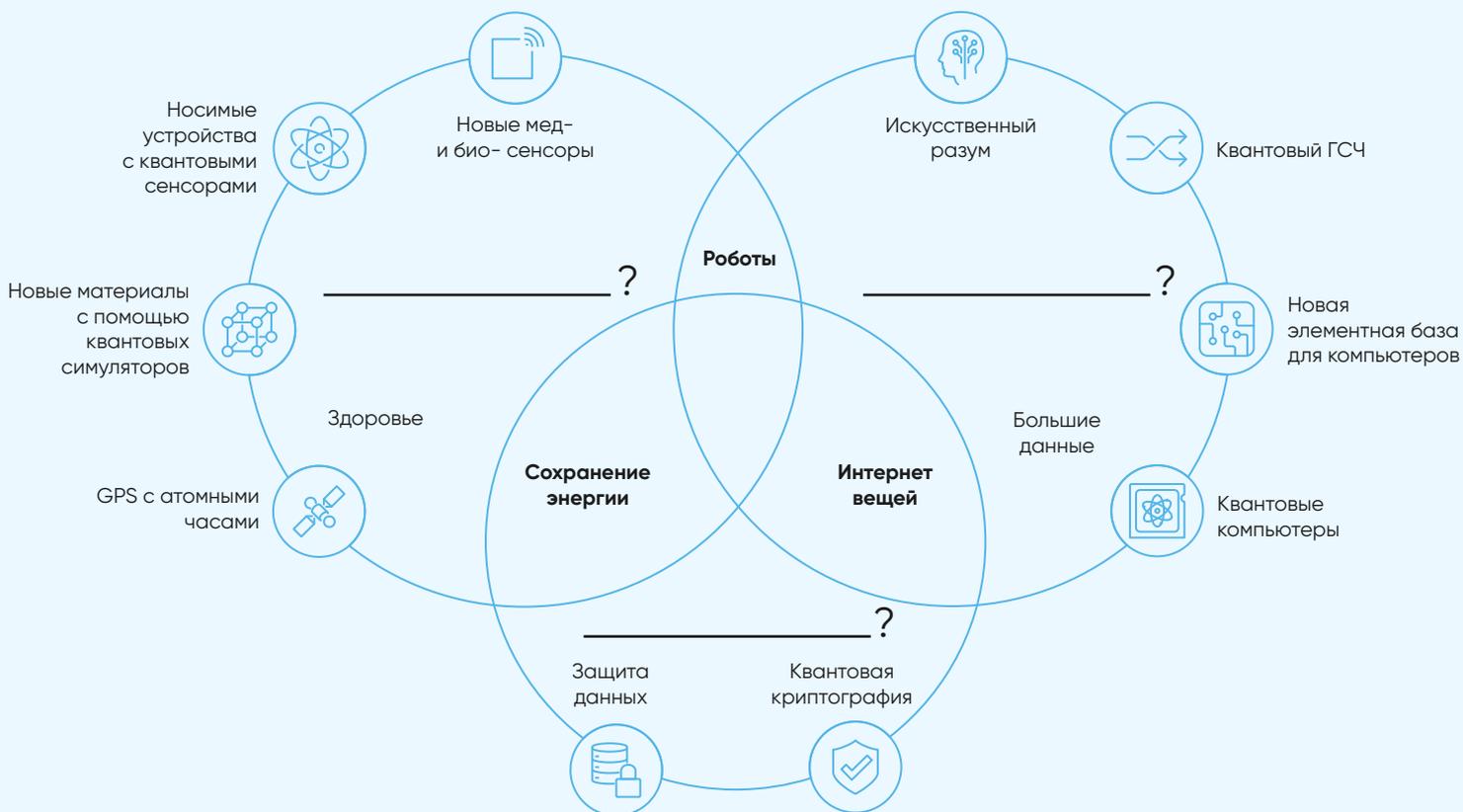
# Опорный конспект

## Распредели квантовые технологии

Сенсоры

Вычисление и хранение

Коммуникации



## Соедини технологию и область, в которой она помогла

Квантовые сенсоры

Расписание транспорта

Квантовая криптография

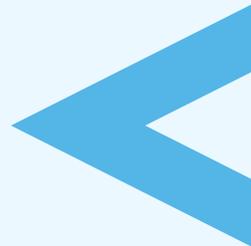
Безопасная передача данных

Квантовые вычисления и алгоритмы

Моделирование объектов

Квантовая симуляторы

Медицина



## Ответьте на вопросы

Что такое квантовая физика?

---

Чем квантовая физика отличается от классической?

---

## Вставь пропущенные слова

1. В квантовой криптографии ключ от алгоритма мы передаем с помощью мельчайших квантовых частиц \_\_\_\_\_ .
2. В квантовом мире есть понятие \_\_\_\_\_. Состояние одного кванта зависит от состояния другого. И знания об одном расширяют наши знания о другом.
3. Чтобы изучать работу частей самолета нам достаточно сделать его модель и протестировать в разных ситуациях. Именно эту задачу выполняет квантовый \_\_\_\_\_ .

**Перечислите несколько профессий, связанных с квантовой физикой**

---

Памятка по прохождению «Урока цифры» по теме:

## «Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь»

Уважаемые учителя!

Развитие квантовых технологий — одно из самых популярных и нужных направлений современной науки. Сюда входят не только квантовые компьютеры, но и криптография, сенсоры, вычисления и коммуникации.

Сейчас квантовая физика стоит на пороге важных открытий, влияющих на многие сферы жизни. Поэтому необходимо понимать, что такое квантовые технологии и как они развиваются.

Мы предлагаем вам организовать урок, посвященный квантовым технологиям и сферам их применения. Этот урок подготовлен экспертами компании Квантовые Технологии Росатом при поддержке РКЦ, НКЛ. В нем школьники узнают, что относится к квантовым технологиям, как они меняют нашу жизнь уже сейчас и какие открытия ждут нас в будущем. Учащимся расскажут о том, какие профессии задействованы в развитии квантовой физики и почему эта область науки сейчас так популярна.

После прохождения урока каждый ученик получит сертификат для своего портфолио достижений. В конце дети вместе с героями смогут пройти интерактивные задания.



## Основные рекомендации

- Познакомьтесь с методическими рекомендациями к «Уроку цифры»
- Запланируйте урок в расписании и сообщите дату ученикам
- Посоветуйте учащимся посмотреть фильм «Квантовый мир: как устроен квантовый компьютер»
- До начала урока проверьте наличие и работоспособность компьютеров и интернета в классе, убедитесь, что презентация, ролик и тренажер запускаются
- Проведите урок согласно опорной презентации
- Во время прохождения тренажера оказывайте ученикам поддержку, обсуждайте с классом интересные или трудные задания
- Напомните учащимся, что они могут получить сертификат о прохождении «Урока цифры»
- Организуйте рефлексию по итогам урока.

