**Ответы на вопросы по информатике**

**1)** Информатика занимает важное место в жизни современного общества и влияет на множество сфер.

1. Обработка информации: обеспечивает эффективную передачу данных, что важно для науки и бизнеса.

2. Автоматизация: позволяет автоматизировать ручные задачи, повышая производительность и снижая ошибки.

3. Коммуникации: изменит способы общения через социальные сети, мессенджеры и видеозвонки.

4. Образование: обеспечивает доступы к онлайн-курсам и ресурсам, расширяя возможности обучения.

5. Кибербезопасность: защищает данные и предотвращает кибератаки.

**2)** Информатика – наука изучающая методы и технологии обработки, хранения, передачи и предоставления информации с использованием вычислительных систем и средств программирования.

**3)** Основные тенденции развития информатики можно описать через четыре информационных революций

1. Первая революция – изобретения письменности: позволило фиксировать и передавать информацию на расстоянии, что стало основой для культуры и управления.

2. Вторая революция – печатный станок: увеличил доступность информации, способствуя распространению знаний.

3. Третья революция – Электронные средства и компьютеры: привел к освоению цифровых технологий и изменению обработки информации, что стало основой для научного достижения.

4. Четвертая революция – Интернет и цифровая трансформация. Обеспечил глобальный обмен информации и внедрения технологий, таких как большие данные и ИИ.

**4)** Облачные вычисления – Amazon Web Services

ИИ – TensorFlow

Блокчеин – Ethereum

Кибербезопасность – Norton Antivirus

**5)** Информация – данные, обработанные и организованы таким образом, чтобы иметь смысл и быть полезным для принятия решений.

Информационная система – совокупность технологий и процессов, предназначенные для сбора, хранения, обработки и передачи информации с целью поддержки управлений и принятия решений в организациях.

Информационные технологии – технологии, использующие компьютеры, программное обеспечение, сети и базы данных для обработки и передачи информации, включая способы хранения, обработки данных и средств связи.

**6)** 1. Актуальность 4. Доступность

2. Точность 5. Систематичность

3. Полнота 6. Уникальность