**ИСР 1 Тезаурус**

Собинин Егор 4 курс ИВТ-1/2

**1.** **3D интегральные схемы (3D IC):** Это технология, которая позволяет объединять несколько слоев полупроводниковых кристаллов в одном корпусе, что увеличивает производительность и уменьшает потребление энергии. 3D IC позволяют сократить размер устройств и улучшить их характеристики за счет более компактного размещения компонентов.

**2. Универсальная память:** Это тип памяти, который объединяет преимущества различных видов памяти, таких как оперативная память (RAM) и постоянная память (ROM). Универсальная память обладает высокой скоростью доступа к данным и сохраняет информацию даже при отключении питания.

**3. Кремниевая фотоника:** Это область технологии, которая использует свет для передачи данных вместо электричества. Кремниевая фотоника позволяет увеличить скорость передачи данных и снизить энергопотребление в электронике.

**4. Естественный пользовательский интерфейс:** Это способ взаимодействия человека с устройством, который приближает пользовательский опыт к естественному общению. Например, голосовое управление или жесты могут быть частью естественного пользовательского интерфейса.

**5. BigData:** Это термин, который описывает большие объемы данных, которые требуют специальных методов обработки и анализа. Big Data позволяют компаниям извлекать ценную информацию из больших наборов данных для принятия более обоснованных решений.

**6. Облачные технологии:** Это модель предоставления информационных технологий, при которой ресурсы (вычислительная мощность, хранилище данных и др.) предоставляются через интернет на основе запроса. Облачные технологии позволяют компаниям масштабировать свои IT-ресурсы и экономить на инфраструктуре.

**7.** **Кибербезопасность на основе ИИ:** Это подход к защите информации и данных, который использует искусственный интеллект для обнаружения и предотвращения кибератак. Кибербезопасность на основе ИИ позволяет автоматизировать процессы мониторинга и реагирования на угрозы в реальном времени.