**Екзаменаційні білети**

З дисципліни

**«архітектура комп’ютерів»**

**білет №1**

1. Історія розвитку комп’ютених систем.
2. Відео адаптери
* стандарти відео адаптерів;
* компоненти відео системи.

**білет №2**

1. Компоненти персональних комп’ютерів.
2. Пристрої оптичного збереження даних:
* історія створення, параметри накопичувачів CD-ROM;
* технологія запису компакат дисків.

**білет №3**

1. Мікропроцесори:
* технологія виготовлення процесорів;
* операційний потік;
1. Звукова карта.

**білет №4**

1. Системні плати:
* формфактори системних плат;
* набори мікросхем системної логіки.
1. Blu Ray.

**білет №5**

1. Базова система введення-виведення:
* апаратна і програмна частини BIOS;
* системна BIOS.
1. Пристрої введення інформації.

**білет №6**

1. Оперативна пам’ять:
* основні поняття;
* мікросхеми пам’яті: DRAM, SRAM.
1. Пристрої виведення інформації.

**білет №7**

1. Рознімання PCI та РСІ Express, їх характеристики.
2. 2.Будова жорстких дисків.

**білет №8**

1. Інтерфейс IDE.
2. Системи відображення

**білет №9**

1. Мікропроцесори:
* режими роботи процесора;
* виробництво, покоління процесорів;
* фірми, що займаються випуском процесорів.
1. Локальні мережі.

**білет №10**

1. Системні плати:
* призначення і функціонування шин.
* системні ресурси.
1. Блок живлення і корпус.

**білет №11**

1. Базова система введення-виведення:
* Мікросхеми пам´яті для BIOS, їх типи;
* Plug and Play BIOS.

2. Інтерфейс IDE.

**білет №12**

1. Оперативна пам’ять:
* типи динамічної пам’яті;
* збільшення об’єму пам’яті.
1. Монітори:
* параметри моніторів (розміри екрану, роздільна здатність, крок точки, яскравість і контрастність).

**білет №13**

1. Пристрої оптичного збереження даних:
* особливості накопичувачів на компакт-дисках;
* накопичувачі CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW.
1. Інтерфейс IDE.

**білет №14**

1. Різновиди принтерів, їх характеристики.
2. Мікропроцесори:
* архітектурні рішення будови мікропроцесорів;
* типи кеш-пам’яті;

**білет №15**

1. Пристрої введення інформації.
2. Базова система введення-виведення:
* мікросхеми BIOS;
* оновлення BIOS;
* Plug and Play BIOS.

**білет №16**

1. Локальні мережі.
2. Системні плати:
* призначення і функціонування шин.
* системні ресурси.

 **білет №17**

1. Блок живлення і корпус.
2. Характеристики жорстких дисків.

 **білет №18**

1. Монітори:
* електронно-променевий монітор.
* рідкокристалічний монітор.
1. Базова система введення-виведення:
* апаратна і програмна частини BIOS;
* системна BIOS.

**білет №19**

1. Звукова плата.
2. Оперативна пам’ять:
* основні поняття;
* пам’ять типу DRAM.

**білет №20**

1. Системні плати:
* формфактори системних плат;
* набори мікросхем системної логіки.
1. Відео адаптери:
* стандарти відео адаптерів;
* компоненти відео системи.

**білет №21**

1. Компоненти персональних комп’ютерів.
2. Локальні мережі.

**білет №22**

1. Накопичувачі на жорстких дисках.
2. Монітори:
* параметри моніторів (розміри екрану, роздільна здатність, крок точки, яскравість і контрастність).

**білет №23**

1. Блок живлення і корпус.
2. Мікропроцесори:
* будова мікропроцесора;
* виробництво, покоління процесорів;
* фірми, що займаються випуском процесорів.

**білет №24**

1. Пристрої оптичного збереження даних:
* історія створення, параметри накопичувачів CD-ROM;
* технологія запису CD-ROM.
1. Пристрої виведення інформації.

**білет №25**

1. Пристрої введення інформації.
2. Системні плати:
* призначення і функціонування шин;
* системні ресурси.