

АНО ПОО «Колледж администрирования и современных технологий»

Рассмотрено и утверждено на заседании
П(Ц)К
Протокол от «31» 08 2020 г.
№ 2-28/07
Председатель *Сысоева* / З.А. Сысоева
./



Утверждаю:
Директор колледжа
И.В.Тараканов
«31» 08 2020 г.

Список

вопросов по дисциплине «Информатика и ИКТ в ПД» по специальности 44.02.01 Дошкольное образование

1. Три понятия об информации. Информационные процессы. Понятие об информатике.
2. Три классификации информации. Свойства информации.
3. История возникновения ЭВМ (предшественники компьютеров). Пять поколений ЭВМ и их задачи.
4. Понятие о компьютере и архитектуре компьютера. Общая схема работы компьютера. Основные понятия: ОП, ВП, ЦП (АЛУ, УУ), устройства ввода и устройства вывода.
5. Понятие о системе счисления и об основании системы счисления. Позиционная и непозиционная системы счисления. Какие символы (знаки) используются в системах счисления от двоичной до шестнадцатеричной. Привести примеры чисел.
6. Понятие о бите. Единицы измерения информации. Содержательный и алфавитный подход к определению количества информации.
7. Понятие о кодировании информации. Кодирование числовой, символьной, звуковой и графической информации.
8. Понятия об алгоритме и блок-схеме. Элементы блок-схемы. Виды алгоритмов с примерами.
9. Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Понятие о программе, алгоритме и программном обеспечении. Понятие и примеры прикладного, системного и инструментального ПО.
10. Четыре классификации прикладных программ с примерами.
11. Составные части системного ПО: понятие, функции, примеры.
12. Понятие о компьютерных сетях. Функции (назначение) компьютерных сетей.

13. Минимальный набор компонентов для базовой КС. Задачи сетевого программного обеспечения. Сетевые ОС для одноранговых сетей и сетей с выделенным сервером (их функции).
14. Пакетная передача данных. Протокол передачи данных. Понятие о сетевом трафике.
15. Аппаратура для построения сетей: сетевые карты, модем, хаб, свитч, роутер, сетевые кабели, технология Wi-Fi.
16. Пять классификаций компьютерных сетей.
17. Понятие о справочно-правовых системах, правотворчестве и систематизации. Возможности (функции) СПС.
18. Понятия о базах данных, СУБД, таблицах, фильтрах, запросах, формах и отчетах. Различные виды запросов.
19. Понятие об электронных таблицах. Лист, ячейка, абсолютная и относительная адресация. Возможности электронных таблиц.