


**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КАМЫШИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА»**

Рассмотрены на заседании
ПЦК общеобразовательных и
естественнонаучных дисциплин
Протокол № 4 от 06.10.2020

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 Т.М. Логинова

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

Дисциплина Информатика
Цикл общеобразовательный
Специальность 40.02.01 Право и организация социального обеспечения,
40.02.02 Правоохранительная деятельность

Тема 1. Информационная деятельность человека

1. Информатика как наука, её задачи, направления развития.
2. Этапы развития информационного общества.
3. Информационные революции. Информационная технология, информатизация общества, цели информатизации.
4. Виды информационной деятельности человека.
5. Материальные носители информации.
6. Информационные ресурсы государства. Образовательные информационные ресурсы. Информационная этика и право, информационная безопасность. Защита информации.
7. Правовые нормы и правонарушения в информационной сфере. Меры их предупреждения.

Тема 2. Информация и информационные процессы

8. Понятие «информация» и «информационный процесс». Виды информационных процессов. Поиск и систематизация информации. Хранение информации; выбор способа хранения информации. Передача информации в социальных, биологических и технических системах.
9. Виды информации. Свойства информации.
10. Поколения развития ЭВМ.
11. Понятие о кодировании информации. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное кодирование.
12. Вероятностный и алфавитный подходы к измерению информации. Единицы измерения информации. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала связи.
13. Системы счисления позиционные и непозиционные. Перевод числа из десятичной позиционной системы счисления в десятичную. Перевод числа из десятичной системы счисления в другую позиционную систему счисления.
14. Арифметические действия в позиционных системах счисления.
15. Основные понятия и операции формальной логики. Законы логики. Логические выражения и их преобразования. Построение таблиц истинности логических выражений.
16. Логические элементы и схемы. Типовые логические устройства компьютера: полусумматор, сумматор, триггеры, регистры.
17. Моделирование как метод познания. Информационные (нематериальные) модели. Назначение и виды информационных моделей. Основные этапы компьютерного моделирования.

18. Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера.

Тема 3. Средства ИКТ

19. Архитектура современных компьютеров. Основные устройства компьютера, их функции и взаимосвязь.
20. Классификация программного обеспечения компьютера. Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения компьютера.
21. Специализированное программное обеспечение для защиты программ и данных. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.
22. Операционная система: понятие, основные функции. Примеры операционных систем, многообразие операционных систем.
23. Понятие файла. Файловый принцип хранения данных. Операции с файлами. Типы файлов.
24. Кодирование графической информации. Растровая и векторная графика. Средства и технологии работы с графикой.
25. Кодирование звуковой информации. Форматы звуковых файлов. Ввод и обработка звуковых файлов.
26. Кодирование текстовой информации.

Тема 4. Технология создания и преобразования информационных объектов.

27. Понятие о настольных издательских системах. Гипертекстовое представление информации.
28. Создание и сохранение документа в редакторе текстов Open Office Writer. Основные приемы преобразования текстов: редактирование и форматирование. Понятие шаблона документа.
29. Параметры форматирования символов в редакторе текстов Open Office Writer.
30. Параметры форматирования абзаца в редакторе текстов Open Office Writer MS Word. Способы установки параметров абзаца.
31. Понятие списка, виды списков в редакторе текстов Open Office Writer. Основные параметры форматирования элементов списка.
32. Параметры форматирования страниц документа, способы их установки.
33. Способы создания таблицы в редакторе текстов Open Office Writer. Форматирование и редактирование таблиц.
34. Основные способы добавления графических объектов в документ Open Office Writer. Редактирование растровых графических объектов в документе, их размещение в тексте.
35. Возможности режима предварительного просмотра документа перед печатью. Основные параметры, устанавливаемые при печати документов в Open Office Writer.
36. Динамические (электронные) таблицы. Назначение и принципы работы электронных таблиц.
37. Документ Open Office Calc. Операции с рабочими листами. Операции с элементами рабочих листов (ячейка, строка, столбец).
38. Содержимое ячейки. Виды информации, доступные для записи в ячейку.
39. Ввод данных в ячейки Open Office Calc. Представление содержимого в ячейке и строке формул.
40. Понятие формата отображения данных в ячейках Open Office Calc. Текстовый, числовой, денежный форматы ячеек.
41. Понятие формулы. Структура выражения формулы. Порядок вычислений в формуле. Использование скобок для изменения приоритетов вычислений.
42. Абсолютная и относительная адресация. Изменение адресации при копировании и автозаполнении ячеек (правило замещения адресов ячеек).
43. Понятие функции, синтаксис функции. Основные группы функций Open Office Calc.
44. Понятие и назначение диаграмм и графиков в Open Office Calc. Связь графических объектов и числовых данных. Основные элементы диаграмм. Форматирование элементов диаграмм.

45. Понятие базы данных. Реляционные базы данных и их свойства. Системы управления базами данных. Создание, ведение и использование баз данных в Open Office Base.
46. Назначение Open Office Impress: понятие презентации ее структура и применение. Настройка анимации. Демонстрация презентации.

Тема 5. Телекоммуникационные технологии.

47. Компьютерные сети. Назначение сетей. Классификация сетей.
48. Локальные компьютерные сети.
49. Глобальные компьютерные сети.
50. Браузер: понятие, виды, характеристика.
51. Информационно-поисковые системы. Организация поиска информации в сетях.
52. Информационные ресурсы сети Интернет: WWW, электронная почта, телеконференции, чат, форумы,
53. Адресация в Интернете: доменная система имен, IP-адреса.

Преподаватель



Н.А. Столба