УТВЕРЖДаЮ

Заведующий кафедрой управления информационными ресурсами

\_\_\_\_\_\_\_\_Б.В.Новыш

28.08.2019

**Перечень вопросов к экзамену**

 **по учебной дисциплине**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
для специальности «Государственное управление и экономика**

1. Понятие информации. Виды и свойства информации.
2. Экономическая информация, ее свойства и особенности.
3. Информатизация. Роль информатизации в процессе построения информационного общества.
4. Нормативно-правовая база информатизации в Республике Беларусь.
5. Понятие информационных технологий (ИТ). Классификация компьютерных ИТ.
6. Облачные технологии: основные понятия, задачи и тенденции развития.
7. Понятие информационного ресурса. Классификация информационных ресурсов в Республике Беларусь.
8. Государственные информационные ресурсы в Республике Беларусь и организация доступа к ним.
9. Государственная система правовой информации Республики Беларусь.
10. Информационная безопасность. Классификация угроз информационной безопасности.
11. Методы защиты информации. Криптографические методы защиты.
12. Понятие об электронной цифровой подписи.
13. Электронно-вычислительные машины (ЭВМ). Классификация ЭВМ.
14. Электронно-вычислительные машины (ЭВМ). Принципы организации и функционирования ЭВМ Джона фон Неймана.
15. Обобщенная структура ЭВМ. Назначение основных устройств.
16. Персональные компьютеры (ПК). Назначение и характеристика основных компонентов ПК.
17. Принцип «открытой архитектуры» персональных компьютеров.
18. Память ПК. Внутренняя память: оперативная, постоянная, кэш-память.
19. Память ПК. Внешняя память: виды носителей информации и их характеристики.
20. Устройства ввода/вывода информации и их подключение к компьютеру.
21. Программное обеспечение (ПО), его классификация.
22. Системное ПО, состав и назначение.
23. Операционные системы (ОС). Назначение и классификация.
24. Семейства ОС, их характеристика.
25. ОС Windows, ее общая характеристика.
26. Файловая система Windows. Основные объекты Windows (файл, папка, документ, ярлык, приложение).
27. Настройка ОС Windows. Стандартные папки Windows.
28. Возможности ОС Windows по поиску информации.
29. Возможности ОС по обеспечению безопасности.
30. Сервисные программы. Назначение и виды.
31. Антивирусные программы, их классификация и функциональные возможности.
32. Компьютерные вирусы, их классификация.
33. Программы-архиваторы: определение, назначение, основные характеристики.
34. Прикладное программное обеспечение, его назначение, классификация и состав.
35. Системы обработки текстовых документов, их классификация и функциональные возможности.
36. Текстовый процессор MS Word, его функциональные возможности.
37. Технология работы в текстовом процессоре MS Word. Основные этапы подготовки документа текстового процессора MS Word.
38. Расширенные возможности текстового процессора MS Word.
39. Системы распознавания текстов (OCR-системы). Общая характеристика и функциональные возможности.
40. Системы машинного перевода: виды и функциональные возможности.
41. Табличные процессоры, их функциональные возможности.
42. Табличный процессор MS Excel. Основные понятия: ячейка, адрес ячейки, диапазон ячеек, лист, страница, электронная таблица, рабочая книга.
43. Типы данных в Excel. Числовые и текстовые данные, дата и время. Форматы числа.
44. Ввод и редактирование данных, форматирование ячеек в MS Excel.
45. Создание формул и использование встроенных функций в MS Excel.
46. Относительные и абсолютные ссылки в MS Excel.
47. Автозаполнение данных в MS Excel: формул, числовых, текстовых. Создание пользовательских списков для автозаполнения.
48. Возможности деловой графики в MS Excel.
49. Возможности MS Excel по работе с таблицей как с базой данных: сортировка данных, автофильтр, расширенный фильтр, промежуточные и общие итоги.
50. Создание сводных таблиц в MS Excel.
51. Анализ экономической информации средствами Excel. Подбор параметра. Поиск оптимального решения.
52. Системы обработки графической информации.
53. Компьютерная графика, ее классификация по способу формирования изображения, размерности и др.
54. Системы компьютерной графики и их функциональные возможности.
55. Системы создания динамических презентаций, их функциональные возможности.
56. Презентация, ее структура. Слайд. Объекты слайдов, макеты слайдов, заметки к слайдам.
57. Технология работы в системе создания презентаций Power Point.
58. Информационная система. Автоматизированная информационная система (АИС).
59. Экономическая информационная система (ЭИС). Классификация ЭИС.
60. Внутримашинная организация экономической информации.
61. Модели данных. Иерархическая модель. Сетевая модель. Реляционная модель.
62. Базовые понятия реляционной модели. Первичный и внешний ключи.
63. Этапы проектирования базы данных.
64. Нормализация таблиц. Нормальные формы.
65. Понятие системы управления базами данных (СУБД). Функциональные возможности СУБД.
66. Общая характеристика СУБД MS Access. Объекты базы данных MS Access и их назначение.
67. Типы данных, обрабатываемых СУБД MS Access.
68. Технология создания базы данных MS Access. Создание таблиц. Схема базы данных.
69. Возможности и типы запросов базы данных MS Access. Технологии проектирования.
70. Способы проектирования форм и отчетов базы данных MS Access.
71. Язык SQL в СУБД. Структура команды SQL. Типы данных.
72. Компьютерные сети. Классификация сетей по территориальному признаку, топологии, методу коммутации.
73. Стандартизация компьютерных сетей. Понятие интерфейса и протокола компьютерных сетей.
74. Понятие «открытой» системы. Модель OSI.
75. Локальные компьютерные сети. Методы доступа в локальных сетях.
76. Глобальная сеть Internet. Структура, протоколы, сервисы сети Internet.
77. Адресация компьютеров в сети. URL-адресация Web-ресурсов.
78. Язык гипертекстовой разметки HTML. Структура HTML-документа.
79. Браузеры. Общая характеристика.
80. Электронная почта. Принципы функционирования.

Рассмотрены и рекомендованы к утверждению на заседании кафедры управления информационными ресурсами от 28.08.2019 протокол № 1.