

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО
на заседании методического объединения
общеобразовательного цикла
Протокол № 5 от «25» мая 2022 г.

РЕКОМЕНДОВАНО
Методическим советом СМК
Протокол № 6 от «26» мая 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Н.В. Кандаурова

«_____» _____ 2022 г.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ – Дифференцированный зачет

Дисциплина: Информатика

Форма обучения: очная

Курс: 1

Специальности:

08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

09.02.07 Информационные системы и программирование

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчики:

Савченко И.В.

Ставрополь, 2022 г.

1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины Информатика.

КИМ включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

<i>Освоенные умения</i>	<i>Усвоенные знания</i>
<ul style="list-style-type: none">- работа с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств и коммуникационных технологий;- организация собственной информационной деятельности и планирование ее результатов;- использование программы графических редакторов электронно-вычислительных машин в профессиональной деятельности;- работа с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах.	<ul style="list-style-type: none">- методика работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач;- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах.

2.1 ПЛАНИРУЕМЫЕ ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ЛР.04 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР.07 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР.13 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности

ЛР.14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;

ЛР.14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

ЛР.14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм

3. Измерительные материалы для оценивания результатов освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для проведения дифференцированного зачета

Форма дифференцированного зачета – устная по вопросам

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Кабинет информатики (компьютерные классы);
2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут
3. Источники информации, разрешенные к использованию на диф. зачете, оборудование: - канцелярские принадлежности (ручка, карандаши, компьютер).

Перечень теоретических вопросов

1. Основные понятия информатизации общества: информационное общество, информационная культура, информационные ресурсы.
2. Предмет и задачи информатики.
3. Понятие информации, ее виды и свойства.
4. Понятие данных и основные операции над ними. Носители данных.
5. Кодирование информации различного вида двоичным кодом.
6. Единицы измерения информации и их использование.
7. Хранение данных в ПК. Понятия: файл, каталог (папка), подкаталог (вложенная папка), путь к файлу, полное имя файла.
8. Основные сведения из истории развития средств вычислительной техники.
9. Поколения современных компьютеров.
10. Основные системы классификации компьютеров по: назначению, уровню специализации, типоразмерам, совместимости.
11. Вычислительная система, ее состав (аппаратные и программные средства).
12. Аппаратное обеспечение вычислительной системы.
13. Программное обеспечение вычислительной системы.
14. Базовое и системное программное обеспечение вычислительной системы.

15. Служебное программное обеспечение вычислительной системы.
16. Прикладное программное обеспечение вычислительной системы.
17. Виды ПЭВМ (персональные ЭВМ или ПК), их сравнительная характеристика и область применения.
18. Основные устройства ПК и их назначение.
19. Периферийные (дополнительные) устройства ПК и их назначение.
20. Материнская плата ПК, ее составляющие.
21. Микропроцессор ПК, его назначение, модели и основные технические характеристики.
22. Память ПК, ее назначение, составные части и их сравнительная характеристика.
23. Устройства ввода в ПК для различного вида информации.
24. Устройства вывода в ПК для различного вида информации.
25. Внешние запоминающие устройства ПК, их назначение и основные характеристики.
26. Принтеры, их назначение, основные модели, принцип работы и сравнительная характеристика.
27. Устройства ввода-вывода в ПК для обработки звуковой и видео информации.
28. Сканеры, их назначение, виды и сравнительная характеристика.
29. Модемы, их назначение, виды и использование.
30. Определение и основные функции операционной системы (ОС). Виды ОС.
31. Режимы работы операционной системы с компьютером. Виды интерфейсов пользователя.
32. Организация файловой системы в компьютере.
33. Основные функции операционной системы и их назначение.
34. Основные операции ОС для обслуживания файловой структуры.
35. Стандартные программы Windows
36. Служебные программы Windows
37. Поисковые системы
38. Текстовый процессор Word, его назначение и возможности.
39. Типы документов в текстовом процессоре Word. Режимы отображения документа.
40. Понятие комплексного документа Word. Что является его графическими объектами?
41. Приемы и средства автоматизации разработки документов Word. Понятие стиля и шаблона документа, основные приемы работы с ними.
42. Табличный процессор Excel, его назначение и возможности.
43. Справочная система Excel. Способы получения справочной информации.
44. Основные элементы окна Excel и их назначение.
45. Структура рабочей книги в Excel. Элементы окна рабочей книги.
46. Типы данных в Excel. Ввод и отображение на рабочем листе данных типа текст, числа, дата/время.

47. Формулы и функции в Excel, их обозначение, порядок их ввода и редактирования.
48. Редактирование и удаление данных в ячейках рабочей книги Excel. Буфер обмена, его назначение и использование. Копирование и перемещение данных в ячейках рабочей книги Excel.
49. Форматирование данных рабочей книги Excel. Виды и способы форматирования. Вставка и удаление ячеек в рабочем листе рабочей книги Excel.
50. Вставка и удаление строк и столбцов в рабочем листе рабочей книги Excel. Способы и порядок создания и сохранения рабочей книги Excel. Способы и порядок открытия и закрытия рабочей книги Excel. Перемещение между открытыми рабочими книгами. Работа с листами рабочей книги в Excel. Выделение, вставка и удаление листов в рабочей книге. Копирование и перемещение листов в рабочей книге Excel. Переименование листов. Установка параметров страницы, предварительный просмотр и подготовка к печати рабочей книги Excel.
51. Определение и основные понятия базы данных (БД).
52. Системы управления базами данных (СУБД), их виды. Привести примеры.
53. Аппаратные средства компьютерных сетей.
54. Характеристики коммуникационной сети.
55. Организация локальной вычислительной сети (ЛВС).
56. Типы глобальных вычислительных сетей.
57. Структура и функции глобальной сети Интернет.
58. Способы организации передачи информации в глобальной вычислительной сети.
59. Необходимость защиты информации в компьютерных сетях.
60. Объекты и элементы защиты в компьютерных сетях обработки данных.
61. Компьютерные вирусы, пути их распространения и методы борьбы с ними.
62. Защита программных продуктов.
63. Методы защиты информации.

Задания к промежуточной аттестации

В 1

1. Опишите понятие информации. Дайте определение предмета и задачи информатики.
2. Дайте характеристику информационным технологиям как части общечеловеческой культуры. Информатизация общества.
3. Создайте электронную почту

В 2

1. Опишите информационные ресурсы, продукты и услуги.
2. Характеристика понятия «информация» и «данные». Носители данных.
3. Создайте документ в текстовом редакторе Word. Запустите документ, настройте, введите текстовую информацию и задайте формат.

В 3

1. Дайте характеристику представления числовой информации. Понятие системы счисления как способа представления чисел.
2. Дайте характеристику классификации средств вычислительной техники. Структура ЭВМ.
3. Создайте документ в текстовом редакторе Word. Зайдите на вкладку «Вставка» и опишите работу с графическими объектами.

В 4

1. Опишите принципы работы ЭВМ. Архитектура ПК (архитектура Фон Неймана). Основные блоки и их назначение.
2. Дайте определение программному обеспечению ЭВМ, его классификации.
3. Опишите технические характеристики сетей

В 5

1. Операционные системы. Классификация. Функции. Принципы функционирования.
2. Операционная система Windows. Терминология. Особенности, характеристики, возможности, пользовательский интерфейс.

В 6

1. Укажите основные операции работы с файлами.
2. Дайте характеристику вкладкам Проводник, Мой компьютер
3. Установите и удалите предложенную на выбор программу.

В 7

1. Перечислите стандартные программы Windows.
2. Перечислите служебные программы Windows.
3. Установите новое оборудование. Plug and Play.

В 8

1. Расскажите о пакетах прикладных программ. Microsoft Office.
2. Расскажите, каким образом можно настроить рабочий стол, монитор.
3. Создайте сложный документ с оглавлением, ссылками, сносками.

В 9

1. Дайте характеристику электронных таблиц Excel. Запустите, настройте, введите и отформатируйте информацию.

2. Опишите возможность вычисления в электронной таблице.
3. Решите задачу с использованием формул и функций в Excel.

В 10

1. Дайте характеристику графического представления результатов расчетов в Excel.
2. Опишите промежуточные результаты, сводные таблицы в Excel.
3. Настройте разметку страницы, поля, шрифт, стили.

В 11

1. Дайте определение понятия компьютерных сетей.
2. Дайте характеристику основных компонентов компьютерных сетей.
3. Настройте сетевой адаптер.

В 12

1. Дайте определение одноранговых сетей, сетей на основе серверов, типов серверов.
2. Дайте характеристику топологии компьютерных сетей.
3. Опишите топологию сети в компьютерном классе.

В 13

1. Характеристика топологии шина. Достоинства и недостатки.
2. Характеристика топологии звезда. Достоинства и недостатки.
3. Дана топология кольцо. Опишите ее достоинства и недостатки.

В 14

1. Дайте определения понятия «Интернет» и «Мировая информационная паутина».
2. Опишите основные службы и ресурсы Интернет.
3. Создайте таблицу с описанием известных поисковых систем.

В 15

1. Дайте характеристику принципа организации Интернет.
2. Опишите понятие «Широкополосный доступ к Интернет».
3. Подключите персональный компьютер к сети Интернет.

В 16

1. Опишите свойства информации как объекта защиты.
2. Дайте характеристику угрозам безопасности информации в сети.
3. Опишите угрозы в информационно-поисковых системах.

В 17

1. Расскажите о компьютерных вирусах. Симптомы появления компьютерных вирусов, способы распространения.
2. Опишите основные типы компьютерных вирусов. Методы защиты.

3. Установите и запустите антивирусную программу.

В 18

1. Опишите компьютерные преступления и их основные признаки.
2. Дайте характеристику понятия «Информационная безопасность».
3. На предложенном варианте укажите грифы секретности информации.

Критерии оценивания обучающегося

Оценка «5» ставится обучающимся, которые демонстрируют высокий уровень освоения материала, предусмотренного учебной программой дисциплины; владеют научной терминологией согласно темам; обоснованно, четко и полно излагают ответ; отвечают на дополнительные вопросы; при ответе на вопросы по теме не допускают ошибок и неточностей в изложении материала;

Оценка «4» ставится обучающимся, которые показывают хорошие знания материала, предусмотренного учебной программой дисциплины; допускают неточности в обоснованности ответа; владеют научной терминологией согласно темам; отвечают на дополнительные вопросы; при ответе на вопросы по теме допускают неточности в изложении материала;

Оценка «3» ставится обучающимся, которые показывают знания только основного программного материала по дисциплине; в научной терминологии согласно темам допускают ошибки; при ответе на дополнительные вопросы допускают неточности; допускают ошибки в ответе на вопросы.

Оценка «2» ставится обучающимся, которые показывают фрагментарные знания основного программного материала; не владеют научной терминологией по дисциплине; демонстрируют обрывочные знания теории и практики по предмету; допускают ошибки в ответе на вопросы.

Источники информации для подготовки к дифференцированному зачету

Основные источники

1. Семакин, И. Г. Информатика. Базовый уровень .учебник для 10 класса / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – 3-е изд., стереотип. – М.: Просвещение, 2021, – 224 с.: ил.
2. Семакин, И. Г. Информатика. Базовый уровень .учебник для 11 класса / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – 2-е изд., стереотип. – М.: Просвещение, 2020. – 224 с.: ил.
3. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учебное пособие / Н. Г. Плотникова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01308-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229451>

Дополнительные источники

1. Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И. И. Сергеева, А. А. Музалевская, Н. В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0775-7. - 12 Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1583669>
2. Прохорский, Г. В. Информатика : учебное пособие / Прохорский Г. В. — 240 с. — (СПО). — Москва : КноРус, 2020 — ISBN 978-5-406-07612-5. — URL: <https://book.ru/book/936152> .