

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

РАССМОТРЕНО
на заседании методического объединения
«Социально-гуманитарных и естественно-
научных дисциплин, БЖД»
Протокол №7 от «24» мая 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Н.В.Кандаурова

РЕКОМЕНДОВАНО
Методическим советом СМК
Протокол № 7 от «25» мая 2023 г.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ –ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ

Дисциплина: Информатика

Форма обучения: очная

Курс: 2

Специальности:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработчики:
Преподаватель

Савченко И.В.

Ставрополь, 2023

сведения о сертификате ЭЦ

Владелец: Кандаурова Наталья
Владимировна, директор
Сертификат:
0298d2a100a6b37d85433743564d5a7918
Действителен: с 01.12.2025 12:39:11 по
01.03.2027 12:49:11

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 зачета.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

<i>Код ОК, ПК, ЛР</i>	<i>Освоенные умения</i>	<i>Усвоенные знания</i>
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 2.3 ЛР 4 ЛР 14	<p>- работа с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств, и коммуникационных технологий;</p> <p>- организация собственной информационной деятельности и планирование ее результатов;</p> <p>- использование программы графических редакторов электронно-вычислительных машин в профессиональной деятельности;</p> <p>- работа с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах.</p>	<p>- методика работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач;</p> <p>- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах.</p>

3. Измерительные материалы для оценивания результатов освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для проведения зачета

Форма зачета – устная по вопросам

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Кабинет информатики (компьютерные классы); информационных технологий в профессиональной деятельности.

Лаборатория информатики; информационных технологий в профессиональной деятельности; информационных технологий, программирования и баз данных.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

3. Источники информации, разрешенные к использованию на зачете, оборудование: - канцелярские принадлежности (ручка, карандаши).

Перечень теоретических вопросов

1. Понятие информации. Предмет и задачи информатики.
2. Информационные технологии как часть общечеловеческой культуры. Информатизация общества.
3. Информационные ресурсы, продукты и услуги.
4. Информация и данные. Носители данных.
5. Представление числовой информации. Понятие системы счисления как способа представления чисел.
6. Классификация средств вычислительной техники. Структура ЭВМ.
7. Принципы работы ЭВМ. Архитектура ПК (архитектура Фон Неймана). Основные блоки и их назначение.
8. Программное обеспечение ЭВМ. Классификация.
9. Операционные системы. Классификация. Функции. Принципы функционирования.
10. Операционная система Windows. Терминология. Особенности, характеристики, возможности, пользовательский интерфейс.
11. Основные операции работы с файлами.
12. Проводник, Мой компьютер
13. Установка и удаление программ.
14. Стандартные программы Windows.
15. Служебные программы Windows.
16. Установка нового оборудования. Plug and Play.
17. Основные настройки Рабочего стола, монитора.
18. Пакеты прикладных программ. Microsoft Office.
19. Текстовый редактор Word. Запуск, настройки, ввод и форматирование текстовой информации.
20. Текстовый редактор Word. Работа с графическими объектами.
21. Создание сложных документов, оглавление, ссылки, сноски.
22. Разметка страницы, поля, шрифт, стили.
23. Электронные таблицы Excel. Запуск, настройки, ввод и форматирование информации.
24. Вычисления в электронной таблице.
25. Формулы, функции в Excel.
26. Графическое представление результатов расчетов в Excel.
27. Промежуточные результаты, сводные таблицы в Excel.

28. Понятие и классификация компьютерных сетей.
29. Основные компоненты компьютерных сетей.
30. Одноранговые сети. Сети на основе серверов. Типы серверов.
31. Топологии компьютерных сетей.
32. Топология шина. Достоинства и недостатки.
33. Топология звезда. Достоинства и недостатки.
34. Топология кольцо. Достоинства и недостатки.
35. Технические характеристики сетей.
36. Принципы организации Интернет.
37. Основные службы и ресурсы Интернет.
38. Понятие Интернет. Мировая информационная паутина.
39. Поисковые системы.
40. Электронная почта.
41. Подключение к Интернет.
42. Широкополосный доступ к Интернет.
43. Информационно-поисковые системы.
44. Свойства информации как объекта защиты.
45. Угрозы Безопасности Информации.
46. Компьютерные вирусы. Симптомы появления компьютерных вирусов, способы распространения.
47. Основные типы компьютерных вирусов. Методы защиты.
48. Лечение от компьютерных вирусов. Антивирусные программы.
49. Компьютерные преступления. Основные признаки.
50. Понятие информационной безопасности .
51. Грифы секретности информации.

Перечень практических заданий

1. Создайте электронную почту
2. Создайте документ в текстовом редакторе Word. Запустите документ, настройте, введите текстовую информацию и задайте формат.
3. Создайте документ в текстовом редакторе Word. Зайдите на вкладку «Вставка» и опишите работу с графическими объектами.
4. Опишите технические характеристики сетей
5. Установите и удалите предложенную на выбор программу.
6. Создайте документ и сделайте колонтитул.
7. Создайте сложный документ с оглавлением, ссылками, сносками.
8. Решите задачу с использованием формул и функций в Excel.
9. Настройте разметку страницы, поля, шрифт, стили.
10. Настройте сетевой адаптер.
11. Опишите топологию сети в компьютерном классе.
12. Дана топология кольцо. Опишите ее достоинства и недостатки.
13. Создайте таблицу с описанием известных поисковых систем.
14. Подключите персональный компьютер к сети Интернет.
15. Опишите угрозы в информационно-поисковых системах.

16. Установите и запустите антивирусную программу.
17. На предложенном варианте укажите грифы секретности информации.

Критерии оценивания заданий

Оценка «**Отлично**» ставится, если учащийся:

- выполнил всю работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений;
- самостоятельно и рационально смонтировал необходимое оборудование, все опыты провел в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов;
- соблюдал требования безопасности труда;
- в отчете правильно и аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления;
- правильно выполнил анализ погрешностей

Оценка «**Хорошо**» ставится, если:

- были выполнены требования к оценке «5», но обучающийся допустил неточности

Оценка «**Удовлетворительно**» ставится, если:

- результат выполненной части таков, что позволяет получить правильные выводы, но в ходе проведения опыта и измерений были допущены ошибки.

Оценка «**Неудовлетворительно**» ставится, если:

- результаты не позволяют сделать правильных выводов, если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно, когда учащийся совсем не выполнил работу.

Источники информации для подготовки к зачету

Основные источники:

1. Прохорский, Г.В. Информатика: учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва: КноРус, 2020. 240 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07612-5. — URL: <https://book.ru/book/936152>

2. Угринович Н.Д. Угринович, Н.Д. Информатика: учебник / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 377 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07314-8. — URL: <https://book.ru/book/932057>

Дополнительная литература

1. Ляхович, В.Ф. Основы информатики: учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва: КноРус, 2020. — 347 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07596-8. — URL: <https://book.ru/book/>