

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Информационно – коммуникационные технологии» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

<i>Категория (группа) компетенций</i>	<i>Код и наименование</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции</i>
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД _{УК-1.1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД _{УК-1.2} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД _{УК-1.3} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД _{УК-1.4} Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД _{УК-1.5} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Разработка основных и дополнительных образовательных программ	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{опк.7} Применяет информационные технологии в решении типовых задач ИД-2 _{опк.7} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3 _{опк.7} Систематизирует и углубляет теоретические знания в области информационных технологий

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 3 Программное обеспечение информационных технологий	УК-1, ОПК-7	Вопросы для защиты лабораторных работ
2	Раздел 6 Основы информационной безопасности	УК-1, ОПК-7	Комплект заданий для теста
Промежуточная аттестация		УК-1, ОПК-7	
	1	Зачет	Вопросы к зачету

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Физико-математический факультет

Кафедра прикладной математики и информатики

Вопросы для защиты лабораторных работ
по дисциплине
«Информационно – коммуникационные технологии»

Раздел 3

Тема: «Основные функции Microsoft Word.»

1. В каком формате сохраняется файл в MS Word 2007 и для чего нужна конвертация файла?
2. Какие существуют режимы для работы с документом?
3. Какие существуют способы выделения текста?
4. Для чего нужна команда Автозамена?
5. Каким образом можно проверить орфографию в тексте?
6. Как можно изменить тип шрифта?
7. Как задать новый междустрочный интервал?
8. Расскажите про работу функции «Формат по образцу».
9. Как разбить текст на несколько колонок?
10. Что включает в себя область диаграммы?
11. Как добавить в диаграмму ряд данных?
12. Как скопировать диаграмму на другой лист?

Тема: «Табличный процессор Microsoft Excel»

1. Как называется документ в Excel и из чего он состоит?
2. Как добавить новый лист в книгу? Как переименовать лист?
3. Что такое ячейка?
4. Из чего состоит адрес ячейки?
5. Что такое активная ячейка?
6. Что такое абсолютная и относительная адресация?
7. С какого символа начинают ввод формулы в ячейку?
8. Что такое *Мастер функций*, как он работает?
9. Как скопировать или переместить ячейку?
10. Как отредактировать содержимое ячейки?
11. Как удалить (вставить) строку (столбец)?
12. Какие существуют правила записи формул?
13. Что такое автосуммирование?
14. Как вставить в формулу стандартную функцию?
15. Как отобразить все записанные формулы на листе книги?

Тема: «Создание таблиц базы данных Microsoft Access»

1. Что понимают под классом объектов? Свойствами объектов?
2. Типы связей "один-к-одному" и "один-ко-многим": как они реализуются в реляционных базах данных?
3. В каких режимах можно создать структуру таблицы в Access ?
4. Какая информация указывается в структуре таблицы?
5. Что такое ключевое поле и какие требования предъявляются к нему?
6. Как в СУБД Access можно определить ключевое поле?

7. Как и для чего в СУБД Access создается схема данных?
8. Типы данных в Access.
9. Как при определении структуры таблицы использовать свойства полей?
10. Как в Access определить связи между таблицами?

Тема: «Создание презентации в редакторе MS PowerPoint»

1. Какое предназначение программы Power Point?
2. Опишите структуру окна программы Power Point.
3. Дайте определение терминам: мультимедиа, презентация, заметка?
4. С какими мультимедийными компонентами может работать Power Point?
5. Назовите этапы работы над презентацией?
6. Какие существуют способы создания слайда?
7. Какие существуют способы демонстрации слайдов?

Критерии оценки:

-оценка «зачтено» выставляется, если по каждой теме из предложенных к ответу вопросов пять раскрыты в полном объеме с четкими определениями и понятными примерами, шестой раскрыт не достаточно полно.

-оценка «незачтено» выставляется, если изложенные в оценке «зачтено» требования и критерии не реализованы.

Составитель Стоян О. В.

« 5 » 09 2022г

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко
Физико-математический факультет

Кафедра прикладной математики и информатики

Комплект заданий для теста

по дисциплине

«Информационно – коммуникационные технологии»

Раздел 6

Тема: «Основы информационной безопасности».

- 1) Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...**
 - 1) работы с файлами
 - 2) форматирования диска
 - 3) выключения компьютера
 - 4) печати на принтере
- 2) Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?**
 - 1) защищенную программу
 - 2) загрузочную программу
 - 3) файл с антивирусной программой
 - 4) антивирусную программу, установленную на компьютер
- 3) Какая программа не является антивирусной?**
 - 1) AVP
 - 2) Defrag
 - 3) Norton Antivirus
 - 4) Dr Web
- 4) Какие программы не относятся к антивирусным?**
 - 1) программы-фаги
 - 2) программы сканирования
 - 3) программы-ревизоры
 - 4) программы-детекторы
- 5) Как вирус может появиться в компьютере?**
 - 1) при работе компьютера в сети
 - 2) при решении математической задачи
 - 3) при работе с макросами
 - 4) самопроизвольно
- 6) Как происходит заражение «почтовым» вирусом?**
 - 1) при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail
 - 2) при подключении к почтовому серверу
 - 3) при подключении к web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом
 - 4) при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла
- 7) Как обнаруживает вирус программа-ревизор?**
 - 1) контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения
 - 2) отслеживает изменения загрузочных секторов дисков
 - 3) при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных
 - 4) периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы
- 8) Компьютерным вирусом является ...**
 - 1) программа проверки и лечения дисков
 - 2) любая программа, созданная на языках низкого уровня

- 3) программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты
4) специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"

9) К категории компьютерных вирусов НЕ относятся

- 1) загрузочные вирусы
2) тупе-вирусы
3) сетевые вирусы
4) файловые вирусы

10) Найдите правильные слова: компьютерные вирусы ...

- 1) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера
2) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям персональных компьютеров
3) зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов
4) являются следствием ошибок в операционной системе компьютера

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	2	2	1	1	3	4	2	2

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если правильных ответов не менее 90%;
- оценка «хорошо» выставляется, если правильных ответов не менее 75%;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если правильных ответов не менее 60%;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если правильных ответов менее 60%.

Составитель Стоян О. В.

« 5 » сб 2022г

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Физико-математический факультет

Кафедра прикладной математики и информатики

Вопросы к зачету

по дисциплине

«Информационно – коммуникационные технологии»

1. Понятие информации и информационных технологий.
2. Компьютерные вирусы. Свойства компьютерных вирусов.
3. Компьютерные вирусы. Классификация вирусов. Основные виды вирусов и схемы их функционирования.
4. Компьютерные вирусы. Обнаружение вирусов и меры по защите и профилактике.
5. Архивация информации
6. В каком формате сохраняется файл в MS Word 2007 и для чего нужна конвертация файла?
7. Какие существуют режимы для работы с документом?
8. Какие существуют способы выделения текста?
9. Для чего нужна команда Автозамена?
10. Каким образом можно проверить орфографию в тексте?
11. Как можно изменить тип шрифта?
12. Как задать новый междустрочный интервал?
13. Расскажите про работу функции «Формат по образцу».
14. Как разбить текст на несколько колонок?
15. Что включает в себя область диаграммы?
16. Как добавить в диаграмму ряд данных?
17. Как скопировать диаграмму на другой лист?
18. MS Publisher. Основы работы с текстом. Автоперетекание и связанные рамки. Форматирование текста.
19. MS Publisher. Основы работы с графикой. Таблицы. Работа с объектами. Комбинированные иллюстративные объекты.
20. Как называется документ в Excel и из чего он состоит?
21. Как добавить новый лист в книгу? Как переименовать лист?
22. Что такое ячейка?
23. Из чего состоит адрес ячейки?
24. Что такое активная ячейка?
25. Что такое абсолютная и относительная адресация?
26. С какого символа начинают ввод формулы в ячейку?
27. Что такое Мастер функций, как он работает?
28. Как скопировать или переместить ячейку?
29. Как отредактировать содержимое ячейки?
30. Как удалить (вставить) строку (столбец)?
31. Какие существуют правила записи формул?
32. Что такое автосуммирование?
33. Как вставить в формулу стандартную функцию?
34. Как отобразить все записанные формулы на листе книги?
35. Что понимают под классом объектов? Свойствами объектов?
36. Типы связей "один-к-одному" и "один-ко-многим": как они реализуются в реляционных базах данных?

37. В каких режимах можно создать структуру таблицы в Access ?
38. Какая информация указывается в структуре таблицы?
39. Что такое ключевое поле и какие требования предъявляются к нему?
40. Как в СУБД Access можно определить ключевое поле?
41. Как и для чего в СУБД Access создается схема данных?
42. Типы данных в Access.
43. Как при определении структуры таблицы использовать свойства полей ?
44. Как в Access определить связи между таблицами?
45. Что такое компьютерная презентация.
46. Слайд презентации, его структура.
47. Шаблон презентации.
48. Работа со слайдами. Изменение порядка слайдов в презентации. Изменение фона и цвета на слайде. Изменение разметки слайда. Режимы просмотра презентаций.
49. Работа со слайдами. Добавление на слайд изображений. Добавление на слайд диаграммы, таблицы. Настройка анимации.
50. Работа со слайдами. Произвольный показ слайдов. Управляющие кнопки. Создание и применение управляющих кнопок.
Программы для создания/редактирования видео Camtasia Studio.

Критерии оценки:

-оценка «зачтено» выставляется, если из предложенных к ответу трех вопросов два раскрыты в полном объеме с четкими определениями и понятными примерами, третий раскрыт не достаточно полно.

-оценка «незачтено» выставляется, если изложенные в оценке «зачтено» требования и критерии не реализованы.

Составитель Стоян О. В.

« 5 » 09 2022г

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-математический факультет

Кафедра прикладной математики и информатики

Итоговый тест

1) Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) работы с файлами
- 2) форматирования диска
- 3) выключения компьютера
- 4) печати на принтере

2) Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) защищенную программу
- 2) загрузочную программу
- 3) файл с антивирусной программой
- 4) антивирусную программу, установленную на компьютер

3) Какая программа не является антивирусной?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) AVP
- 2) Defrag
- 3) Norton Antivirus
- 4) Dr Web

4) Какие программы не относятся к антивирусным?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) программы-фаги
- 2) программы сканирования
- 3) программы-ревизоры
- 4) программы-детекторы

5) Как вирус может появиться в компьютере?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) при работе компьютера в сети
- 2) при решении математической задачи
- 3) при работе с макросами
- 4) самопроизвольно

6) Как происходит заражение «почтовым» вирусом?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail
- 2) при подключении к почтовому серверу
- 3) при подключении к web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом
- 4) при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла

7) Как обнаруживает вирус программа-ревизор?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения
- 2) отслеживает изменения загрузочных секторов дисков
- 3) при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных
- 4) периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы

8) Компьютерным вирусом является ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) программа проверки и лечения дисков
- 2) любая программа, созданная на языках низкого уровня
- 3) программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты
- 4) специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"

9) К категории компьютерных вирусов НЕ относятся

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) загрузочные вирусы
- 2) type-вирусы
- 3) сетевые вирусы
- 4) файловые вирусы

10) Найдите правильные слова: компьютерные вирусы ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера
- 2) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям персональных компьютеров
- 3) зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов
- 4) являются следствием ошибок в операционной системе компьютера

11) Найдите отличительные особенности компьютерного вируса:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) он обладает значительным объемом программного кода и ловкостью действий
- 2) компьютерный вирус легко распознать и просто удалить
- 3) вирус имеет способности к повышению помехоустойчивости операционной системы и к расширению объема оперативной памяти компьютера
- 4) он обладает маленьким объемом, способностью к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера

12) Создание компьютерных вирусов является

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) последствием сбоев операционной системы
- 2) необходимым компонентом подготовки программистов
- 3) побочным эффектом при разработке программного обеспечения
- 4) преступлением

13) Загрузочные вирусы характеризуются тем, что ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) поражают загрузочные секторы дисков
- 2) поражают программы в начале их работы
- 3) запускаются при загрузке компьютера
- 4) изменяют весь код заражаемого файла

14) Файловый вирус ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) поражает загрузочные сектора дисков
- 2) всегда изменяет код заражаемого файла
- 3) всегда меняет длину имени файла
- 4) всегда меняет начало и длину файла

15) Назначение антивирусных программ, называемых детекторами:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) обнаружение и уничтожение вирусов
- 2) контроль возможных путей распространения компьютерных вирусов
- 3) обнаружение компьютерных вирусов
- 4) уничтожение зараженных файлов

16) К антивирусным программам не относятся:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) фаги
- 2) ревизоры
- 3) интерпретаторы
- 4) мониторы

17) Назовите метод защиты от компьютерных вирусов:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) отключение компьютера от электросети при малейшем подозрении на вирус
- 2) перезагрузка компьютера
- 3) вызов специалиста по борьбе с вирусами
- 4) установка на компьютер программы-монитора

18) Выберите правильное утверждение: сетевые вирусы ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) существуют и размножаются в среде локальных и глобальных сетей
- 2) поражают и паразитируют в файлах, в основном исполняемых файлах типов *.COM или *.EXE
- 3) поражают загрузочные области диска и остаются в оперативной памяти, готовые к заражению новых файлов вплоть до выключения или перезагрузки компьютера
- 4) существуют в среде Linux и могут поражать файлы, созданные ее приложениями

19) Какие файлы могут быть испорчены компьютерным вирусом?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) исполняемые
- 2) любые
- 3) графические
- 4) загрузчик ОС, исполняемые, файлы типа *.DOC

20) Выберите правильное утверждение: макровирусы – это ...

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) вирусы, которые сложно обнаружить, так как копии одного и того же вируса практически не имеют ни одной повторяющейся цепочки байт
- 2) вирусы, которые используют возможности макроязыков, встроенных в системы обработки данных;
- 3) вирусы, которые изменяют содержимое файлов или дисковых секторов, записывая в них свои копии;
- 4) вирусы, которые трудно обнаружить и обезвредить, так как они перехватывают обращения операционной системы к пораженным файлам или секторам дисков и подставляют вместо себя незараженные участки информации.