

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

Физико-математический факультет

Кафедра прикладной математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой **Физико-математический факультет** / Коровай А.В.,
протокол № 1 от 09 2021 г.



Фонд оценочных средств

«Информационно-коммуникационные технологии»

Направление подготовки:

6.44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки:

«Биология»

Квалификация:

бакалавр

Форма обучения:

заочная

ГОД НАБОРА 2021г.

Разработала: ст. преподаватель



Е.В.Голубова

Тирасполь 2021г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

«Информационно-коммуникационные технологии»

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

Категория универсальных	Код и наименование универсальных	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенции
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. Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению ИД УК 1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения и определять рациональные идеи ИД УК 1.3. Выявляет степень доказательности различных точек зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения

2 Программа оценивания контролируемой компетенции:			
Текущая аттестация	Контролируемые разделы дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (её части)	Наименование оценочного средства
1	Разделы 3, 4	УК-1	1. Вопросы для защиты лабораторных работ; 2. Комплект заданий для теста
2	Разделы 5, 6	УК-1	1. Вопросы для защиты лабораторных работ; 2. Реферат по дисциплине.
Зачет		УК-1	Вопросы к зачёту

Оценочные средства

1. Комплект заданий для теста по дисциплине «Информационно -коммуникационные технологии» на примере темы: «Программные средства информационных технологий и их применение на практике».

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАТИКИ. ИНФОРМАЦИЯ, ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ.

1. Укажите, какое свойство не является свойством информации, как объекта:

- ☐ Элегантность.
- ☐ Достоверность.
- ☐ Адекватность.
- ☐ Доступность.
- ☐ Актуальность.

2. Дополните:

Информация, которая отражает объективные свойства и связи объектов, процессов и явлений, а также отношения между ними называются

Правильные варианты ответа: знания; знаниями;

3. Информацию в бытовом смысле чаще всего понимают как:

- ☐ сведения, передаваемые в форме знаков, сигналов;
- ☐ сведения, уменьшающие неопределенность знаний;
- ☐ сведения, хранящиеся на материальных носителях;
- ☐ 0 знания, получаемые об окружающем нас мире.

4. Перевод текста с одного языка на другой является процессом:

- ☐ хранения информации;
- ☐ передачи информации;
- ☐ поиска информации;
- ☐ 0 обработки информации;

5. Дополните:

Минимальная единица количества информации - это ...

Правильные варианты ответа: бит;

7. Чему равен 1 Мбайт...

- ☐ 1 000 000 бит
- ☐ 1 000 000 байт
- ☐ 1024 Кбайт
- ☐ 1024 байт

8. Количество информации, которое требуется для двоичного кодирования 256 символов, равно...

- ☐ 1 бит
- ☐ 1 байт
- ☐ 1 Кбайт
- ☐ 10 бит

9. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

- 1) работы с файлами
- 2) форматирования диска

3) выключения компьютера

4) печати на принтере

10. 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

11. Какие программы не относятся к антивирусным?

1) программы-фаги

2) программы сканирования

3) программы-ревизоры

4) программы-детекторы

12. Как вирус может появиться в компьютере?

1) при работе компьютера в сети

2) при решении математической задачи

3) при работе с макросами

4) самопроизвольно

13. 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

14. 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

15. 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"

Критерии оценки:

-оценка «зачтено» выставляется, если правильных ответов не менее 60%;

-оценка «не зачтено» выставляется, если правильных ответов менее 60%.

Составитель:



Е.В.Голубова

2. *Примерная тематика рефератов по дисциплине.*

1. История развития информатики.
2. Кибернетика - наука об управлении.
3. Информатика и управление социальными процессами.
4. Информационные системы.
5. Автоматизированные системы управления.
6. Автоматизированные системы научных исследований.
7. Построение интеллектуальных систем.
8. Компьютерная революция: социальные перспективы и последствия.
9. Информационные технологии в деятельности современного специалиста.
10. Проблема информации в современной науке.
11. Передача информации.
12. Дискретизация непрерывных сообщений.
13. Непрерывная и дискретная информация.
14. Информация и энтропия.
15. Вероятность и информация.
16. Проблема измерения информации.
17. Информация и эволюция живой природы.
18. Информационные процессы в неживой природе.
19. Материя, энергия и информация.
20. Синергетика и информация.
21. Познание, мышление и информация.
22. Свойства информационных ресурсов.
23. Информация и сознание.
24. Системы счисления древнего мира.
25. История кодирования информации.
26. Символы и алфавиты для кодирования информации.
27. Кодирование и шифрование.
28. Современные способы кодирования информации в вычислительной технике.

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 «**не зачтено**» выставляется, если изложенные в оценке «**зачтено**» требования и критерии не реализованы.

Составитель:  Е.В.Голубова

3. *Вопросы к зачёту по дисциплине «Информационно — коммуникационные технологии»*

1. Определение понятия «информация» и «информатика».
2. Причины появления и развития информатики. Цель и задачи изучения дисциплины.
3. Понятие информации, ее виды, свойства, классификация и особенности.
4. Единицы измерения информации.
5. Энтропийный подход при изучении информации. Формула Р. Хартли.
6. Информация и информационные процессы.
7. Сбор информации. Передача информации. Обработка информации.
8. Структурная схема вычислительной системы.
9. Накопление информации.
10. Архитектура ЭВМ.
11. Структура компьютера.
12. Функции процессора.
13. Принципы фон Неймана. Классическая архитектура (архитектура фон Неймана).
14. Многопроцессорная архитектура.
15. Многомашинная вычислительная система.
16. Основные технические характеристики памяти и её структура.
17. Классификация запоминающих устройств.
18. Виды памяти.
19. Классификация ЭВМ.
20. Структура персональной ЭВМ.
21. Принцип открытой архитектуры.
22. Понятие и классификация программного обеспечения (ПО).
23. Базовая система ввода-вывода (Bios) и ее функции.
24. Системное и сервисное программное обеспечение.
25. Пакеты прикладных программ.
26. Назначение компьютерных сетей
27. Операционные системы: назначение и классификация.
28. Операционная система семейства Windows: базовая архитектура и характеристики.
29. Классификация компьютерных сетей.
30. Топологии компьютерных сетей. Достоинства и недостатки.
31. Понятие маршрутизатора, коммутатора, концентратора.
32. Глобальная сеть Интернет.

Критерии оценки:

-оценка «**зачтено**» выставляется, если из предложенных к ответу двух вопросов один или оба раскрыты в полном объеме с четкими определениями и понятными примерами.

-оценка «**не зачтено**» выставляется, если из предложенных к ответу двух вопросов оба вопроса нераскрыты

Составитель:  Е.В.Голубова

