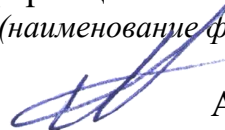


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 12.03.2025 19:26:47  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ  
Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой  
информационной безопасности  
(наименование ф-та полностью)



А.Л. Марухленко

(подпись, инициалы, фамилия)

« 29 » августа 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

Информационные технологии  
(наименование учебной дисциплины)

10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем,  
профиль «Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей»  
(код и наименование ОПОП ВО)

## **Вопросы для собеседования**

по дисциплине «Информационные технологии»

(наименование дисциплины)

### **Вопросы для собеседования по теме №1 «Введение. Понятие информационной технологии»**

1. Понятие информационных технологий.
2. Составляющие информационной технологии.
3. Функции информационной технологии.
4. Структура информационных технологий.
5. Основные этапы в информационном развитии общества. Информационные революции.

### **Вопросы для собеседования по теме №2 «Классификация информационных технологий по различным признакам»**

6. Эволюция информационных технологий.
7. Способы классификации информационных технологий.
8. Назовите степень охвата задач управления в информационных технологиях.
9. Назовите классы реализуемых технологических операций в информационных технологиях.
10. Назовите типы пользовательского интерфейса.
11. Назовите способ построения компьютерной сети.

**Вопросы для собеседования по теме №3 «Автоматизированная информационная система»**

12. Понятие АИС.
13. Назовите этапы развития АИС.
14. Назовите процессы АИС.
15. Назовите структуру автоматизированной информационной системы.
16. Классификация АИС по признакам. Охарактеризуйте их.

**Вопросы для собеседования по теме №4 «Коммуникационные сети. Интернет»**

17. Дайте определение коммуникационных сетей. Приведите примеры.
18. Назовите классификацию коммуникационных сетей.
19. История появления сетей и становление Интернета.
20. Типы проводных сред.
21. Типы беспроводных сред.
22. Адресация в сети.
23. Архитектура сетей.
24. Топология сетей.

**Вопросы для собеседования по теме №5 «Автоматизированные рабочие места»**

25. Автоматизированное рабочее место, дайте определение этого термина.
26. Назовите структуру организации автоматизированного рабочего места.

27. Функциональная организация автоматизированного рабочего места.
28. Стадии и этапы проектирования автоматизированного рабочего места.
29. Требования предъявляемые к техническому обеспечению АРМ.

**Вопросы для собеседования по теме №6 «Прикладное программное обеспечение общего назначения»**

30. Жизненный цикл информационной технологии и его виды.
31. Прикладное программное обеспечение общего назначения.
32. Классификация прикладного программного обеспечения.
33. Инструментальные программные средства общего назначения.
34. Инструментальные программные средства специального назначения.
35. Операционные системы...
36. Файловая система это...

**Вопросы для собеседования по теме №7 «Проектирование баз данных»**

37. Базы данных, определение, основные компоненты.
38. Классификация БД.
39. Понятие распределенных информационных систем.
40. Перечислите технологии «Клиент-сервер».
41. Перечислите модели «Клиент-сервер».

**Вопросы для собеседования по теме №8 «Базовые технические вопросы организации безопасности данных и информационной защиты»**

42. Информационная безопасность, ее основные функции и методы.
43. Виды информационной безопасности.
44. Методы защиты информации
45. Современные средства защиты информации.
46. Внешние и внутренние угрозы для информационных потоков и систем.
47. Обеспечение информационной безопасности.

**Вопросы для собеседования по теме №9 «Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения»**

48. Правовое обеспечение защиты информации.
49. Правовая охрана ПО и БД.
50. Лицензионные, условно бесплатные и бесплатные ПО.
51. Применение антивирусных средств защиты.
52. Приведите примеры известных вам антивирусных программ

## **Контрольные вопросы к защите лабораторных работ**

по дисциплине «Информационные технологии»

(наименование дисциплины)

### **Лабораторная работа 1**

**Тема: «Основные устройства ЭВМ и их назначение»**

**1. Характеристики (тип разъема, количество контактов, скорость передачи данных) разъемов:**

- видеоадаптера;
- последовательных портов;
- параллельного порта;
- шины USB;
- питания системного блока;
- питания монитора.

**2. Какие устройства входят в базовую конфигурацию ПК?**

Что понимается под интерфейсом передачи данных?

### **Лабораторная работа 2**

**Тема: «Системный блок, его составляющие»**

**1. Каково назначение и основные характеристики узлов персонального компьютера?**

2. Какие устройства входят в состав системного блока персонального компьютера?
3. Какие устройства находятся на материнской плате системного блока?
4. Какую архитектуру имеют современные материнские платы?
5. Какие разъемы выводятся на заднюю стенку системного блока и для чего они предназначены?
6. Какие процессы происходят при включении персонального компьютера?
7. Каков порядок работы программы POST?
8. Для чего предназначена программа BIOS Setup?
9. Какие основные настройки и установки позволяет делать программа BIOS Setup?

### **Лабораторная работа 3**

#### **Тема: «Представление, измерение и преобразование информации»**

1. Что такое информация?
  2. Перечислить свойства информации.
  3. Какие виды информации Вы знаете?
  4. Приведите примеры аналогового представления графической информации.
  5. Что такое пиксель?
  6. Что такое система счисления?
  7. Напишите правило перевода десятичных чисел в двоичный код.
- Перечислите единицы измерения информации.

## **Лабораторная работа 4**

**Тема: «Гипертекст. Язык HTML»**

1. На какие части разделяется HTML-документ?
2. При помощи какого тэга в HTML-документ добавляется графика?
3. Назовите основные тэги формы?
4. Для чего используется карта сообщений?
5. Для чего используется фрэйм NOFRAMES?

## **Лабораторная работа 5**

**Тема: «Создание АРМ. Технические характеристики»**

1. Назначение и выполняемые функции АРМ.
2. Технические средства АРМ.
3. Программное обеспечение АРМ.

## **Лабораторная работа 6**

**Тема: «Операционная система Windows. MS Office»**

1. Что такое операционная система?
2. Что называется загрузкой операционной системы?
3. Какой минимальный объём ОЗУ необходим для работы Windows 7?
4. Какие преимущества имеет ОС OpenSUSE?

5. Присутствует ли русский интерфейс в ОС OpenSUSE?
6. Какой минимальный объём ОЗУ необходим для работы OpenSUSE?

## **Лабораторная работа 7**

### **Тема: «Базы данных. MS Access»**

1. Что такое ключевое поле?
2. Как создать связь между таблицами в MS Access?
3. Зачем используется свойство обеспечение целостности данных?
4. Перечислите основные объекты MS Access?
5. Для чего используются запросы?
6. Для чего используются формы?
7. Для чего используют отчеты?

## **Лабораторная работа 8**

### **Тема: «Защита содержимого документов в приложениях MS Office»**

1. Чем различается действие защиты от изменения текста документа, установленной с помощью защиты форм (команда **Защитить документ**) и защиты в режиме «только для чтения» (установка на файл пароля разрешения записи)?
2. Чем различается действие защиты от изменения в случае задания пароля разрешения записи и в случае рекомендации открытия документа в режиме «только для чтения»?

## Лабораторная работа 9

### Тема: «Защита информации в персональных компьютерах»

1. Какое решение из продуктовой линейки производителя антивирусов используется (анализируется) вами и почему?
2. Версия программы, дата последнего обновления антивирусной базы (эта информация, как правило, доступна в пункте «О программе» главного меню, появляется при наведении курсора на пиктографический значок антивируса на панели задач, либо через контекстное меню пиктограммы)?
3. От каких типов угроз защищает избранное вами антивирусное программное решение?
4. Какие технологии обнаружения вирусов и предотвращения инфицирования компьютерного устройства используются?

## **Контрольные вопросы к защите практических работ**

по дисциплине «Информационные технологии»

(наименование дисциплины)

### **Практическая работа 1**

**Тема: «Разработка базы данных»**

1. Что такое всплывающие карточки-подсказки
2. Что такое информационный банк?
3. Расшифруйте аббревиатуру СУБД ACCESS.
4. Приведите скриншот работы программы.

### **Практическая работа 2**

**Тема: Доклады по темам раздела «Базовые технические вопросы организации безопасности данных и информационной защиты»**

1. Виды угроз безопасности информации.
2. Основные принципы добывания информации.
3. Процедура идентификации, как основа процесса обнаружения объекта.
4. Методы синтеза информации.
5. Методы несанкционированного доступа к информации.

### Практическая работа 3

**Тема: Доклады по темам раздела «Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения»**

1. Сколько статей содержит данный закон?
2. С какой целью создан данный закон?
3. Перечислите основные понятия, которые вы встретили в законе?
4. Какие виды информации в зависимости от распространения вам известны?
5. Права обладателя информации?
6. Как защитить информацию?
7. Какую ответственность несет нарушение этого закона?
8. Как подключить необходимые блоки документов в СПС «Законодательство России»?
9. Что такое тематический рубрикатор.
10. Чем отличаются обычные списки документов от редактируемых?

#### Порядок начисления баллов в рамках БРС

Форма контроля	Минимальный балл		Максимальный балл	
	балл	примечание	балл	примечание
1	2	3	4	5
Лабораторная работа №1: Основные устройства ЭВМ и их назначение.	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №2: Системный блок, его составляющие.	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №3: Представление, измерение и преобразование	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №4: Гипертекст. Язык HTML.	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №5: Создание АРМ. Технические характеристики.	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»

Лабораторная работа №6: Операционная система Windows. MS Office.	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №7: Базы данных. MS Access.	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №8: Защита содержимого документов в приложениях	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №9: Защита информации в персональных компьютерах.	2	Выполнил, но «не защитил»	4	Выполнил, и «защитил»
СРС	6	Выполнил, но «не защитил»	12	Выполнил, и «защитил»
Итого	24		48	
зачет	14		36	
Итого	50		100	

Составитель:



Л.В. Стародубцева