

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.01 Операционные системы
(2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Лабораторная работа (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

1. Как называется программа, которая анализирует и сразу выполняет программу покомандно, по мере поступления ее исходного кода на вход?

1. интерпретатор
2. компилятор
3. транслятор

2. Что такое оболочка операционной системы?

1. программная среда, определяющая интерфейс прикладного программирования (API) как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам
2. набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера
3. часть операционной среды, определяющая интерфейс пользователя, его реализацию, командные и сервисные возможности пользователя по управлению прикладными программами и компьютером

3. Какие функции выполняет операционная система?

1. облегчение процессов эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной системы
2. обеспечение удобного интерфейса между приложениями и пользователями, с одной стороны, и аппаратурой компьютера – с другой
3. организация эффективного использования ресурсов компьютера

4. Какие подсистемы являются общими для всех ресурсов?

1. подсистема администрирования

2. подсистема управления файлами и внешними устройствами

3. подсистема управления памятью

4. подсистема управления процессами

5. Какие функции выполняет подсистема управления памятью?

1. обеспечивает взаимодействие и синхронизацию процессов

2. планирует очередность выполнения процессов

3. выполняет настройку адресно-зависимых частей кодов процесса на физические адреса выделенной области

4. производит распределение физической памяти между всеми существующими в системе процессами

6. Какие подходы используются при разработке архитектуры операционной системы?

1.отсутствии модульной организации

2.неограниченное количество функций ядра

3.разделение модулей по размещению в памяти вычислительной системы

4.отсутствии разделения модулей по функциям

7.Выполнение какого требования к операционной системе позволяет переносить код операционной системы с процессора одного типа на процессор другого типа и с аппаратной платформы одного типа на аппаратную платформу другого типа?

1.безопасности

2.совместимости

3.масштабируемости

4.переносимости

8.Какие возможности предлагает виртуализация?

1.локализация неисправностей

2.разные уровни безопасности

3.гибкая обработка отказов

9. Какие операционные системы выполняются на одном процессоре, распределяя прикладные задачи по остальным процессорам?

1. децентрализованные операционные системы
2. симметричные операционные системы
3. асимметричные операционные системы

10. Какие операционные системы предназначены для управления техническими объектами (станок, спутник, технологический процесс и прочее), где существует предельное время на выполнение программ, управляющих объектом?

1. системы пакетной обработки
2. системы реального времени
3. системы разделения времени

11. Какие утверждения являются неверными для систем семейства UNIX/Linux?

1. графический интерфейс не требует дополнительного вызова
2. в системе существует только одна оболочка
3. систему можно модифицировать, перекомпилировав ядро
4. исходные тексты компонентов системы недоступны для просмотра и модификации

12. Какая операционная система создана для разнообразных мобильных устройств?

1. MS DOS
2. Windows NT
3. Windows 9X
4. Windows CE

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

Задание №2

1. Как называется программа, которая анализирует и сразу выполняет программу покомандно, по мере поступления ее исходного кода на вход?

1. интерпретатор
2. компилятор
3. транслятор

2. Что такое оболочка операционной системы?

1. программная среда, определяющая интерфейс прикладного программирования (API) как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам
2. набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера
3. часть операционной среды, определяющая интерфейс пользователя, его реализацию, командные и сервисные возможности пользователя по управлению прикладными программами и компьютером

3. Какие функции выполняет операционная система?

1. облегчение процессов эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной системы
2. обеспечение удобного интерфейса между приложениями и пользователями, с одной стороны, и аппаратурой компьютера – с другой
3. организация эффективного использования ресурсов компьютера

4. Какие подсистемы являются общими для всех ресурсов?

1. подсистема администрирования
2. подсистема управления файлами и внешними устройствами
3. подсистема управления памятью
4. подсистема управления процессами

5. Какие функции выполняет подсистема управления памятью?

1. обеспечивает взаимодействие и синхронизацию процессов
2. планирует очередность выполнения процессов
3. выполняет настройку адресно-зависимых частей кодов процесса на физические адреса выделенной области

4. производит распределение физической памяти между всеми существующими в системе процессами

6. Какие подходы используются при разработке архитектуры операционной системы?

- 1.отсутствии модульной организации
- 2.неограниченное количество функций ядра
- 3.разделение модулей по размещению в памяти вычислительной системы
- 4.отсутствии разделения модулей по функциям

7.Выполнение какого требования к операционной системе позволяет переносить код операционной системы с процессора одного типа на процессор другого типа и с аппаратной платформы одного типа на аппаратную платформу другого типа?

- 1.безопасности
- 2.совместимости
- 3.масштабируемости
- 4.переносимости

8.Какие возможности предлагает виртуализация?

- 1.локализация неисправностей
- 2.разные уровни безопасности
- 3.гибкая обработка отказов

9.Какие операционные системы выполняются на одном процессоре, распределяя прикладные задачи по остальным процессорам?

- 1.децентрализованные операционные системы
- 2.симметричные операционные системы
- 3.асимметричные операционные системы

10. Какие операционные системы предназначены для управления техническими объектами (станок, спутник, технологический процесс и прочее), где существует предельное время на выполнение программ, управляющих объектом?

- 1.системы пакетной обработки

2.системы реального времени

3.системы разделения времени

11. Какие утверждения являются неверными для систем семейства UNIX/Linux?

1.графический интерфейс не требует дополнительного вызова

2.в системе существует только одна оболочка

3.систему можно модифицировать, перекомпилировав ядро

4.исходные тексты компонентов системы недоступны для просмотра и модификации

12. Какая операционная система создана для разнообразных мобильных устройств?

1. MS DOS

2. Windows NT

3. Windows 9X

4. Windows CE

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно даны ответы на 10 вопросов.
4	Правильно даны ответы на 9 вопросов.
3	Правильно даны ответы на 8 вопросов.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Лабораторная работа (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

Задание 1: Изменить параметры настройки протокола IP:

1.1 Подключиться к виртуальной машине Windows.Перейти в окно конфигурирования сетевых подключений и выбрать пункт "Свойства".

1.2 В появившемся окне найти Протокол Интернета (TCP/IP) и его свойства.

1.3 Записать значения сетевых параметров, установленных на Вашей машине:

- IP– адреса;
- Сетевой маски;
- Адреса шлюза по умолчанию;
- Адреса 1– го и 2– го серверов DNS (если они установлены).

1.4 Удалить протокол NetBUI, если он установлен на Вашей машине.

1.5 Установить сетевые параметры протокола IP в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1. Сетевые параметры протокола IP

IP– адрес**	Сетевая маска	Шлюз
192.168.20Y.G+XX	255.255.0.0	Использовать значение, которое было установлено ранее, либо значение, указанное преподавателем.

Где Y, G, XX – десятичные числа;

Y – год поступления (одна цифра 0-9).

G = номер группы. 00 – для группы ПКС-17-1; 50 – для группы ПКС-17-2; 100 – для группы ПКС-17-3.

XX = – порядковый номер студента в группе.

Пример. Студент номер 21 (по журналу); группы ПКС-17-2; год поступления 2017.

XX=21; G=50; Y=7.

Получим сетевой адрес машины: 192.168.208.71

Где $208 = 201 + 7$

$71 = 50 + 21$.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

Задание №2

Задание 1: Изменить параметры настройки протокола IP:

1.1 Подключиться к виртуальной машине Windows. Перейти в окно конфигурирования сетевых

подключений и выбрать пункт "Свойства".

1.2 В появившемся окне найти Протокол Интернета (TCP/IP) и его свойства.

1.3 Записать значения сетевых параметров, установленных на Вашей машине:

- IP– адреса;
- Сетевой маски;
- Адреса шлюза по умолчанию;
- Адреса 1– го и 2– го серверов DNS (если они установлены).

1.4 Удалить протокол NetBUI, если он установлен на Вашей машине.

1.5 Установить сетевые параметры протокола IP в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1. Сетевые параметры протокола IP

IP– адрес**	Сетевая маска	Шлюз
192.168.20Y.G+XX	255.255.0.0	Использовать значение, которое было установлено ранее, либо значение, указанное преподавателем.

Где Y, G, XX – десятичные числа;

Y – год поступления (одна цифра 0-9).

G = номер группы. 00 – для группы ПКС-17-1; 50 – для группы ПКС-17-2; 100 – для группы ПКС-17-3.

XX = – порядковый номер студента в группе.

Пример. Студент номер 21 (по журналу); группы ПКС-17-2; год поступления 2017.

XX=21; G=50; Y=7.

Получим сетевой адрес машины: 192.168.208.71

Где 208 = 201+7

71 = 50+21.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выполнены все 5 пунктов задания.

4	Правильно выполнены 4 пункта задания.
3	Правильно выполнены 3 пункта задания.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Задание 1: С помощью проводника создать на диске G набор папок, и представить их в виде древовидной структуры:

FS\DOC N

FS\MOUSE N

FS\PRACTICE

FS\PRACTICE\DOCS N

Здесь N – номер варианта

- В папку DOSN скопировать 5 файлов различных типов (текстовый, электронная таблица, графический, аудио и программный)

- В папку MOUSEN скопировать несколько файлов с именем MOUSE, но с разными расширениями - В папку FS\PRACTICE\DOCSN поместить 5 практических работ по любым предметам

- В корневом каталоге создать файлы READMY.doc с описанием файловой структуры, DIRINFO.doc с текстом

Работу выполнил:

Фамилия И.О.

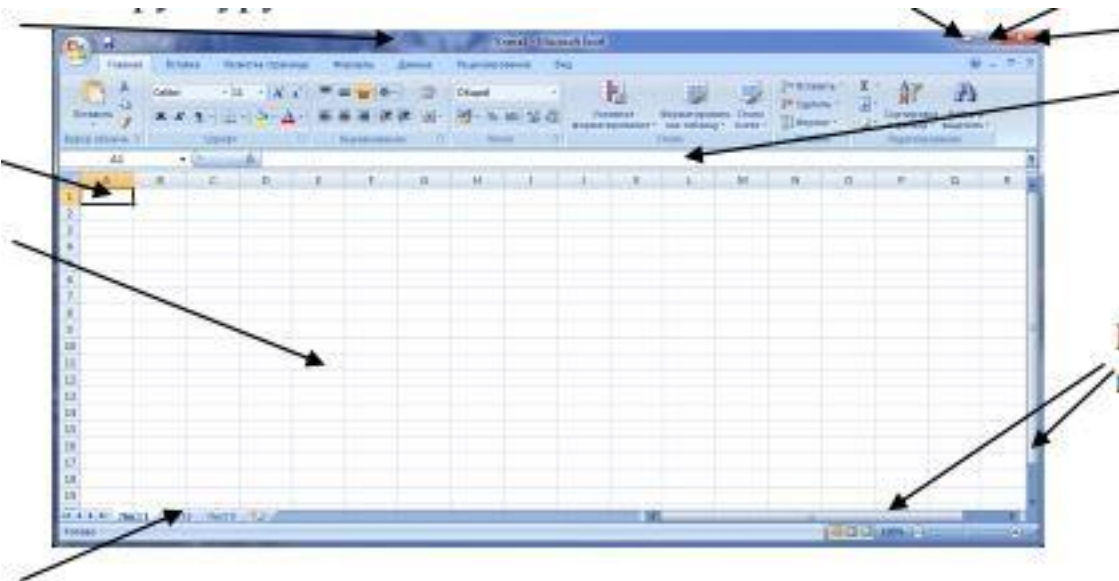
Дата:

Дд.ММ.ГГГГ

- Скопировать папку MOUSEN в каталог PRACTICE
- Удалить папку FS\MOUSEN

Задание 2: Поместить на рабочий стол ярлык своей файловой структуры, поменять изображение значка

Задание 3: Описать структуру предложенного окна в тетради.



Оценка	Показатели оценки
5	Верно выполнены все 3 задания, структура предложенного окна описана в полном объеме.
4	Верно выполнены только 2 задания, структура предложенного окна описана в полном объеме.

3	Верно выполнены только 1 задание, структура предложенного окна описана в полном объеме.
---	---

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Задание 1: Пользуясь утилитой «Диспетчер пользователей» в ОС WINDOWS, создать группы МОЯ ГРУППА ПКС и ПРЕПОДАВАТЕЛЬ. Добавить в каждую группу по два пользователя, настроить параметры пароля. На диске C:\ создать папку ОТВЕТЫ НА ЭКЗАМЕН. Группе ПРЕПОДАВАТЕЛЬ запретить доступ к папке, группе МОЯ ГРУППА ПКС – Полный доступ.

Задание 2: Пользуясь командной строкой создать учетную запись в группу ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Задание 3: Пользуясь Панелью управления (средство Управления учетными записями пользователей) создать учетную запись ПРЕПОДАВАТЕЛИ (уровень доступа - администратор), установить пароль- 095476; изменить рисунок пользователя.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выполнены и настроены 3 задания
4	Правильно выполнены и настроены 2 задания
3	Правильно выполнено и настроено 1 задание