Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля
по ОП.01 Операционные системы и среды
(2 курс, 3 семестр 2026-2027 уч. г.)

Текущий контроль №1 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: Опрос с практическими заданиями
Задание №1 (5 минут)

Ответить на вопросы теста:
1. Когда появилась операционная система Windows?
a) 1995;
b) 1981;
c) 1985;
d) 1945;
e) 2005.

2. Операционная система относится к ...
a) Прикладному программному обеспечению;
b) Системному программному обеспечению;
c) Инструментальному программному обеспечению.

3. Операционная система это:
a) техническая документация компьютера;
b) совокупность устройств и программ общего пользования;
c) совокупность основных устройств компьютера;
d) комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем.

4. Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название …
a) корневой;
b) начальной;
c) стартовой;
d) папки верхнего уровня.

5. В процессе загрузки операционной системы происходит:
a) копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жесткий диск;
b) копирование файлов операционной системы с CD - диска на жесткий диск;
c) последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память;
d) копирование содержимого оперативной памяти на жесткий диск.

6. Проверку работоспособности основных устройств компьютера осуществляет
a) программа тестирования POST;
b) программа-загрузчик операционной системы;

c) BIOS;
d) командный процессор.

7. Оболочка операционной системы, обеспечивающая интерфейс командной строки и выполняющая текстовые команды пользователя
a) файловая система;
b) командный процессор;
c) ядро операционной системы;
d) графический пользовательский интерфейс.

8. Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств
a) драйверы;
b) утилиты;
c) библиотеки;
d) оболочки.

9. Виртуальная память:
a) обеспечивает свое адресное пространство для каждого процесса;
b) разделяемая область, доступная нескольким приложениям;
c) позволяет запускать приложения, требующие больше оперативной памяти, чем есть физически.

10. Современную организацию ЭВМ предложил...
a) Джон фон Нейман;
b) Джордж Буль;
c) Ада Лавлейс;
d) Норберт Вине.

Оценка	Показатели оценки
3	5 полных баллов.
4	7 полных баллов.
5	9 полных баллов.

Задание №2 (5 минут)

Перечислить основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.
4	Перечислены функции, состав и принципы работы операционных систем.
3	Перечислены основные понятия, функции, состав операционных систем.

Задание №3 (5 минут)

В вопросах может быть несколько правильных вариантов. Если отмечены все правильные варианты, за ответ дается один полный бал. Если отмечено, например 2 из 3, то засчитывается 2/3

балла. Если вместе с правильными вариантами указаны неправильные, то вопрос не засчитывается. Отмечать несколько вариантов только если есть уверенность в ответе. Баллы суммируются, и оценка ставится по итоговому баллу.

1. В каких ОС каждая программа выполнялась в режиме ядра?
a) системах с разделением времени;
b) в однозадачных системах;
c) в системах пакетной обработки;
d) в системах с любым видом многозадачности.

2. В каких системах программы сообщают ОС, когда можно переключиться на другую программу?
a) в системах с разделением времени;
b) в системах с вытесняющей многозадачностью;
c) в системах с не вытесняющей многозадачностью.

3. В каких системах программы переключаются операционной системой без сигнала от программы?
a) в системах пакетной обработки;
b) в системах с вытесняющей многозадачностью;
c) в системах с не вытесняющей многозадачностью.

4. Какой тип системы лучше использовать для управляемой ракеты?
a) систему реального времени (RTOS);
b) систему с разделением времени;
c) систему пакетной обработки.

5. Какой тип системы используется в роботах-пылесосах, телевизорах, MP3-плеерах и прочей бытовой технике?
a) систему реального времени (RTOS);
b) систему с разделением времени;
c) систему пакетной обработки;
d) встроенные системы.

Оценка	Показатели оценки
3	2.75 баллов
4	4 балла
5	4.75 баллов

Задание №4 (10 минут)

Ответить на вопросы теста:
1. Логический адрес представляет собой:
a) номер физической страницы и смещение внутри физической страницы;
b) номер виртуальной страницы и полный физический адрес;
c) полный физический адрес;
d) номер виртуальной страницы и смещение внутри виртуальной страницы.

2. Какого сегмента нет в адресном пространстве процесса?
a) данных;
b) указателей;
c) команд;
d) стека.

3. В Unix системах при завершении процесса, имеющего дочерние процессы,...
a) дочерние продолжают работать как до завершения;
b) дочерние корректно завершатся;
c) дочерние "повиснут" в памяти компьютера, завершить их можно только перезапустив ОС;
d) выведется BSoD.

4. Какую информацию об управлении процессами ОС запишет в таблице процессов?
a) дескрипторы файлов;
b) указатель на информацию о сегменте данных;
c) приоритет.

5. Элементы, присущие каждому потоку, - …
a) регистры;
b) дочерние процессы;
c) сигналы и обработчики сигналов.

Оценка	Показатели оценки
3	3 правильных ответа;
4	4 правильных ответа;
5	5 правильных ответов;

Задание №5 (10 минут)

Работа выполняется на виртуальной машине с образом поврежденной файловой системы.
1. Восстановить файловую систему после повреждения утилитой ScanDisk;
2. Найти восстановленные файлы;
3. Скопировать файлы на диск;
4. Форматировать;
5. Восстановить файлы с помощью утилиты Rsaver.

Оценка	Показатели оценки
3	Не все файлы восстановлены утилитой ScanDisk. После форматирования файлы окончательно утрачены.
4	С помощью ScanDisk восстановлена часть файлов. После форматирования восстановлены не все файлы.
5	С помощью ScanDisk восстановлены все файлы. После форматирования восстановлены все файлы.

Задание №6 (10 минут)

Сконфигурировать Bios Setup Utility в соответствии с поставленными задачами:
1. Повысить частоту процессора до 3990 МГц любым способом;
2. Отключить встроенный в материнскую плату аудиоконтроллер;
3. Отключить работу USB устройств;
4. Активировать пробуждение по нажатию на клавишу power на клавиатуре;
5. Задать пароль пользователя 12345.

Оценка	Показатели оценки
5	Заданная конфигурация Bios Setup Utility настроена без ошибок.
4	Заданная конфигурация Bios Setup Utility настроена, но имеются незначительные ошибки.
3	Заданная конфигурация Bios Setup Utility настроена не полностью, имеются незначительные ошибки.

Текущий контроль №2 (25 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)
Описательная часть: Письменный опрос с практическими заданиями.
Задание №1 (5 минут)

1. Какие модули входят в состав операционной системы?
a) базовое ядро, командный процессор;
b) драйверы, утилиты, базовое ядро;
c) командный процессор, драйверы, утилиты;
d) драйверы, утилиты, базовое яйцо;
e) драйзеры, утилиты, базовое ядро.

2. Оболочка операционной системы, обеспечивающая интерфейс командной строки и выполняющая текстовые команды пользователя это:
a) файловая система;
b) командный процессор;
c) ядро операционной системы;
d) графический пользовательский интерфейс.

3. Процессом называется.
a) последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений;
b) последовательная смена состояний вычислений во времени;
c) абстрактное понятие, относящееся к программе.

4. Поток в многозадачной ОС может находиться в … состояниях.
a) трех;
b) четырех;
c) пяти.

5. Причина завершения процесса - …
a) запрос пользователя на создание нового процесса;

b) инициализация системы;
c) фатальная ошибка;
d) уничтожение другим процессом.

Оценка	Показатели оценки
5	На все вопросы даны правильные ответы.
4	4 правильных ответа.
3	3 правильных ответа.

Задание №2 (10 минут)

Создать через командную строку два дерева каталогов А и Б. В каталоге А сделать подкаталог С в котором должно быть два файла с расширением .txt. В каталоге Б сделать подкаталог Д в котором должно быть два файла с расширением .bat

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью
4	Задание выполнено полностью, но имеются незначительные ошибки
3	Задание выполнено неполностью

Задание №3 (10 минут)

Выполнить задачи:
1. В UEFI/BIOS Setup Utility переместить жесткий диск на первый приоритет загрузки;
2. Загрузить Windows в безопасном режиме;
3. Добавить программу Traffic Inspector в автозагрузку.

Оценка	Показатели оценки
5	Вся заданная конфигурация выполнена без ошибок.
4	Вся заданная конфигурация выполнена с незначительными ошибками.
3	Не вся заданная конфигурация выполнена, имеются незначительные ошибки.

Текущий контроль №3 (40 минут)

Форма контроля: Лабораторная работа (Опрос)
Описательная часть: Практическое задание
Задание №1 (20 минут)

Создать сжатый образ файловой системы. Использовать средства GNU/Linux (dd и tar).

Оценка	Показатели оценки
5	Создан сжатый образ без промежуточного несжатого образа.
4	Образ создан с промежуточным несжатым состоянием.
3	Образ создан без сжатия.

Задание №2 (20 минут)

Дано 2 накопителя. Условно HDD на 1 ТБ и SSD на 128 GB. Необходимо установить на SSD операционную систему Windows и после разметить неразмеченную область HDD с помощью diskmgmt.msc на 2 диска.

Оценка	Показатели оценки
5	ОС установлена корректно, диск размечен правильно.
4	ОС установлена корректно, диск размечен с ошибками.
3	Установлена ОС.

Текущий контроль №4 (40 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: Практическая работа с вопросами.
Задание №1 (5 минут)

Сформулировать определение файловой системы, привести примеры не менее трех файловых систем. Сетевая реализация файловых систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано понятие файловой системы, приведены примеры не менее трех файловых систем. Приведен пример общих папок и сетевых хранилищ, файловых серверов.
4	Сформулировано понятие файловой системы, приведены примеры не менее трех файловых систем.
3	Сформулировано понятие файловой системы. Приведен пример общих папок.

Задание №2 (5 минут)

Сформулировать определение сетевой службы. Описать принцип работы сетевых служб в операционных системах семейства Windows.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано определение термину "сетевая служба". Приведен пример сетевых служб операционных систем Windows: служба клиента для сетей Microsoft, служба доступа к файлам и принтерам, DNS клиент, DHCP клиент, служба удаленного рабочего стола.
4	Сформулировано определение термину "сетевая служба". Приведен пример одной сетевой службы Windows.
3	Сформулировано определение термину "сетевая служба".

Задание №3 (5 минут)

Сформулировать определение понятия командный процессор. Привести примеры директив командных процессоров Windows.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано определение командного процессора приведены примеры директив командных процессоров для операционных систем Windows и Linux.
4	Сформулировано определение командного процессора приведены примеры директив только для одной операционной системы.
3	Сформулировано только определение.

Задание №4 (5 минут)

Сформулировать определение процессу и потоку. Чем поток отличается от процесса? определение процессу и потоку. Чем поток отличается от процесса?

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано определение понятию процесс и поток. Отличие потока от процесса рассказано полностью.
4	Сформулировано определение понятию процесс и поток. Отличие потока от процесса рассказано частично.
3	Сформулировано только определение.

Задание №5 (10 минут)

1 Выполнить очистку диска утилитой cleanmgr 2. создание задания резервного копирования реестра операционной системы Windows.

Оценка	Показатели оценки
5	Задания выполнены корректно.
4	Одно из заданий завершается с ошибкой.
3	Задания не запускаются на исполнение или завершаются с ошибкой.

Задание №6 (10 минут)

Установить Windows Server Core (2016/2019). Произвести подключение сервера к домену. Изменить имя сервера.

Оценка	Показатели оценки
5	Установлен Windows Server Core (2016/2019). Произведено подключение сервера к домену. Изменено имя сервера.
4	Установлен Windows Server Core (2016/2019). Произведено подключение сервера к домену либо изменено имя сервера.
3	Установлен Windows Server Core (2016/2019).

Текущий контроль №5 (40 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: Практическая работа
Задание №1 (20 минут)

Установить и настроить WEB и FTP сервер на базе Linux.

Оценка	Показатели оценки
5	Установлен и настроен без ошибок WEB и FTP сервер на базе Linux.
4	Установлен и настроен с небольшими ошибками (в скриптах) WEB и FTP сервер на базе Linux.
3	Установлен, но не настроен WEB и FTP сервер на базе Linux.

Задание №2 (20 минут)

Дано 2 диска: на первом файловая система доступна, но повреждена, доступны не все файлы; на втором, после незавершенного форматирования, файловая система недоступна. Выбрать инструмент восстановления для каждого диска (R.saver или chkdsk) и восстановить файлы.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено восстановление файлов с обоих дисков.
4	С одного из дисков восстановлены не все файлы.
3	Файлы восстановлены только с одного диска.