



Профессиональное образовательное частное учреждение среднего профессионального образования

**«Высший юридический колледж:
экономика, финансы, служба безопасности»**

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 32-02-32. Тел./факс: 43-62-22. E-mail: mveu@mveu.ru, mveu.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

В.В.Новикова

«__» _____ 2020 г.

Комплект контрольно-оценочных средств

по учебной дисциплине

ОП.01 Операционные системы

основной профессиональной образовательной программы

по специальности СПО

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Ижевск 2020

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и программы учебной дисциплины Операционные системы.

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен на ПЦК
Протокол № _____ «_____» _____ 2020 г.
Председатель ПЦК _____ / _____ /

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
2.	Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	6
3.	Оценка освоения учебной дисциплины	8
3.1.	Формы и методы оценивания	8
3.2.	Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины	9
4.	Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине	11
5.	Приложения. Задания для оценки освоения дисциплины	20

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины Операционные системы обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

У 1 - управлять параметрами загрузки операционной системы;

У 2 - выполнять конфигурирование аппаратных устройств;

У 3 - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;

У 4 - управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

З 1 - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;

З 2 - архитектуры современных операционных систем;

З 3 - особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";

З 4 - принципы управления ресурсами в операционной системе;

З 5 - основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств

Формой аттестации по учебной дисциплине является ЭКЗАМЕН.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих и профессиональных компетенций:

Таблица 1.1

Результаты обучения: умения, знания и общие, профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У 1 - управлять параметрами загрузки операционной системы; ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3	умеет управлять параметрами загрузки операционной системы	Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
У 2 - выполнять конфигурирование аппаратных устройств; ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3	умеет выполнять конфигурирование аппаратных устройств	Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
У 3 - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	умеет управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей	Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
У 4 - управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. ОК 1-9 ПК 1.3	умеет управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети	Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
Знать:		
З 1 - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 3.3	знает основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем	Оценка устного и фронтального опроса. Тестирование Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
З 2 - архитектуры современных операционных систем; ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3	знает архитектуры современных операционных систем	Оценка устного и фронтального опроса. Тестирование Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной

		самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
3 3 - особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"; ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3	знает особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"	Оценка устного и фронтального опроса. Тестирование Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
3 4 - принципы управления ресурсами в операционной системе; ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 3.3	знает принципы управления ресурсами в операционной системе	Оценка устного и фронтального опроса. Тестирование Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
3 5 - основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах. ОК 1-9 ПК 1.3,, ПК2.3, ПК 3.2, ПК 3.3	знает основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах	Оценка устного и фронтального опроса. Тестирование Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).

2.2 Требования к портфолио: не предусмотрено.

3. Оценка освоения учебной дисциплины:

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине Операционные системы, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам.

Таблица 2.2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1. Принципы построения, функции и классификация операционных систем	Устный опрос Фронтальный опрос Тестирование Отчет по лабораторной работе №1 Отчет по лабораторной работе №2 Отчет по лабораторной работе №3 Отчет по лабораторной работе №4 Отчет по лабораторной работе №5 Отчет по лабораторной работе №6 Отчет по лабораторной работе №7 Отчет по лабораторной работе №8 Отчет по лабораторной работе №9 Отчет по лабораторной работе №10 Защита самостоятельной работы	ОК 1-9 У 1, У2 З1, З2, З3, З4 ПК 1.3 ПК 3.2 ПК 3.3	Экзамен	ОК 1-9 У 1, У2 З1, З2, З3, З4 ПК 1.3 ПК 3.2 ПК 3.3
Раздел 2. Управление ресурсами и аппаратными средствами	Устный опрос Фронтальный опрос Отчет по лабораторной работе №11 Отчет по лабораторной работе №12 Отчет по лабораторной работе №13 Отчет по лабораторной работе №14 Защита самостоятельной работы	ОК 1-9 У1, У2, У4 З1, З2, З3, З4 ПК 1.3, ПК 3.2 ПК 3.3	Экзамен	ОК 1-9 У1, У2, У4 З1, З2, З3, З4 ПК 1.3, ПК 3.2 ПК 3.3
Раздел 3. Управление процессами	Устный опрос Фронтальный опрос Тестирование Отчет по лабораторной работе №15 Отчет по лабораторной работе №16 Защита самостоятельной работы	ОК 1-9 У1, У2, У4 З1, З2, З3, З4 ПК 1.3, ПК 3.2 ПК 3.3	Экзамен	ОК 1-9 У1, У2, У4 З1, З2, З3, З4 ПК 1.3, ПК 3.2 ПК 3.3
Раздел 4. Разграничение прав доступа. Защита от аппаратных и программных сбоев. Информационная безопасность	Устный опрос Фронтальный опрос Отчет по лабораторной работе №17 Отчет по лабораторной работе №18 Отчет по лабораторной работе №19 Защита самостоятельной работы	ОК 1-9 У1, У2, У3, У4 З1, З2, З3, З4, З5 ПК 1.3 ПК 2.3, ПК 3.2 ПК 3.3	Экзамен	ОК 1-9 У1, У2, У3, У4 З1, З2, З3, З4, З5 ПК 1.3 ПК 2.3, ПК 3.2 ПК 3.3

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1. Типовые задания для оценки знаний

1) Задания в форме тестирования (входной контроль) 31, 32, 33, 34

- 1. Какие базовые функции ОС не выполняют модули ядра?**
 1. управление процессами;
 2. управление полетами;
 3. управление памятью;
 4. управление устройствами ввода-вывода.
- 2. Какие программы предназначены для обслуживания конкретных периферийных устройств?**
 1. библиотеки;
 2. утилиты;
 3. драйверы;
 4. оболочки.
- 3. Что дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды?**
 1. KDE;
 2. Gnome;
 3. Xfce;
 4. Lxde.
- 4. Какой из корневых разделов системного реестра хранит информацию об установленных в данный момент аппаратурных средствах?**
 1. HKEY_CLASSES_ROOT;
 2. HKEY_CURRENT_USER;
 3. HKEY_LOCAL_MACHINE;
 4. HKEY_CURRENT_CONFIG.
- 5. Какие программы предназначены для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера?**
 1. программы-детекторы;
 2. программы-доктора;
 3. программы-ревизоры;
 4. программы-фильтры.
- 6. Какая программа позволяет программным способом увеличить доступное пространство на жестком диске?**
 1. файловый архиватор;
 2. дисковый архиватор;
 3. программный архиватор;
 4. симметричный архиватор.
- 7. Какой тип параметров реестра не существует?**
 1. строковые;
 2. двоичные;
 3. Dword;
 4. Dexcel.
- 8. Как называются программы, позволяющие создавать копии файлов меньшего размера и объединять копии нескольких файлов в один архивный файл?**
 1. антивирусными;
 2. системными;
 3. архиваторами;
 4. файловыми менеджерами.
- 9. Какой раздел опций позволяет изменять настройки устройств ручного ввода?**
 1. Advanced BIOS Features;
 2. HardDiskBootPriority;
 3. Standard CMOS Features;
 4. AdvancedChipsetFeatures
- 10. Как называются неподвижные или анимированные изображения, которые появляются на экране компьютера после какого-то времени бездействия?**
 1. фон;
 2. заставка;
 3. тема рабочего стола;
 4. панель управления.

2) Задания в форме тестирования (текущий контроль) 31, 32, 33, 34

- 1. Где содержится главная загрузочная запись (MBR)?**
 1. в операционной системе;
 2. в самом первом секторе на винчестере;
 3. в самом первом цилиндре на винчестере;
 4. в самой первой дорожке на винчестере.
- 2. Какой из корневых разделов системного реестра содержит информацию о технологии OLE, отвечает за настройки интерфейса?**
 1. HKEY_CLASSES_ROOT;
 2. HKEY_CURRENT_USER;
 3. HKEY_LOCAL_MACHINE;
 4. HKEY_CURRENT_CONFIG.

3. Как называется программный продукт, предназначенный для решения вспомогательных задач?
1. загрузчик;
 2. утилита;
 3. драйвер;
 4. пакетный файл.
4. Какой вирус относится к вирусам, различающимся по среде обитания?
1. резидентный вирус;
 2. очень опасный вирус;
 3. вирус-мутант;
 4. загрузочный вирус.
5. Как называется резервное копирование информации?
1. дефрагментация;
 2. архивация;
 3. деактивация;
 4. иммунизация.
6. Что произойдет, если при загрузке не будет выбрана ни одна из предложенных операционных систем?
1. появится надпись, с предложением обратиться к администратору;
 2. загрузится операционная система, которая была установлена последней;
 3. компьютер выключится;
 4. компьютер будет ждать вашего решения.
7. Какая команда позволяет управлять потоком вывода на дисплей?
1. Start;
 2. Echo;
 3. Pause;
 4. Help.
8. Кто является создателем операционной системы Linux?
1. Линус Торвалдс;
 2. Билл Гейтс;
 3. Эндрю Таненбаум;
 4. Пол Аллен.
9. Какое название носят современные операционные системы компании Microsoft?
1. Windows;
 2. Linux;
 3. MacOS;
 4. Solaris.
10. Как называется папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры?
1. начальная;
 2. стартовая;
 3. корневая;
 4. папка верхнего уровня.

3) Практическая работа — методические рекомендации к выполнению практических работ.

4) Самостоятельная работа — методические рекомендации по организации и методическому сопровождению самостоятельной работы студентов

4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: проведение практических занятий, устного и фронтального опроса, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование накопительной системы оценивания и проведение экзамена.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Операционные системы» по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- У 1 - управлять параметрами загрузки операционной системы;
- У 2 - выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- У 3 - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- У 4 - управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- З 1 - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- З 2 - архитектуры современных операционных систем;
- З 3 - особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";
- З 4 - принципы управления ресурсами в операционной системе;
- З 5 - основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Вариант 1

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

I Тестовые задания. Выберите в каждом задании только один вариант ответа:

1. Какая из указанных операционных систем является только однопользовательской?
1) Microsoft Windows 7; 3) Debian;
2) Microsoft DOS; 4) Ubuntu.
2. Какое устройство не является необходимым для функционирования операционной системы?
1) оперативная память; 3) процессор;
2) материнская плата; 4) звуковая карта.
3. Какую функцию не выполняют модули ядра операционной системы?
1) управление памятью; 3) управление загрузкой файла;
2) управление процессами; 4) управление устройствами ввода-вывода.
4. Какой из корневых разделов реестра Windows хранит информацию об установленных в данный момент и используемых при загрузке ОС аппаратных средствах?
1) HKEY_CURRENT_CONFIG; 3) HKEY_LOCAL_MACHINE;
2) HKEY_CLASSES_ROOT; 4) HKEY_CURRENT_USER.
5. Клики по какому из элементов управления в графическом интерфейсе ОС приводит к изменению состояния другого такого же элемента управления?
1) флажок; 3) переключатель;
2) выпадающий список; 4) кнопка.
6. Какие машинно-зависимые модули операционных систем служат для организации работы периферийных устройств?
1) утилиты; 3) узлы реестра;
2) драйверы; 4) архиваторы.
7. Что из перечисленного не является названием файловой системы?
1) FAT; 3) EXT;
2) FAT; 4) UDF.
8. Какая категория прав на доступ к файлу не предусмотрена UNIX-подобных операционных системах?
1) чтение; 3) выполнение;
2) запись; 4) очистка.
9. Как называется процесс эффект дробления файла и записи его на разных участках физического накопителя, приводящий к снижению скорости доступа к файлу?
1) фрагментация; 3) трансляция;
2) архивация; 4) перемещение.
10. Что из перечисленного позволяет существенно повысить скорость доступа к многократно перезаписываемым данным в долговременной памяти?
1) ROM-диск; 3) DVD-диск;
2) RAM-диск; 4) Floppy-диск.
11. Какой критерий учитывается в первую очередь при распределении процессорного времени между запущенными процессами?
1) объем выделенной процессу памяти; 3) дата и время запуска процесса;

- 2) идентификатор процесса; 4) приоритет процесса.
12. Как называется программа в UNIX-подобных ОС, позволяющая выполнять пользователям действия, требующие повышенных привилегий?
- 1) echo; 3) sudo;
2) nano; 4) chown.
13. На какие типы делятся групповые политики Windows?
- 1) политики локальные и доменные; 3) верны варианты 1 и 2;
2) политики компьютера и пользователя; 4) ничего из перечисленного.
14. Что из перечисленного является не является технологией, направленной на предотвращение потери данных при аппаратных сбоях?
- 1) back-porting; 3) cloning image;
2) backup copying; 4) mirroring.
15. Какой тип компьютерных вирусов направлен на кражу персональных данных пользователя путем записи его действий, в том числе на кражу паролей при их вводе?
- 1) back door; 3) worm;
2) key logger; 4) retrovirus.

II Практические задания. Предоставляется компьютер с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7 (8, 10), подключенный к локальной вычислительной сети, и учетная запись с правами администратора на этом компьютере, а также usb флэш-носитель. Выполнить следующие задания:

1. Включить постоянное журналирование загрузки операционной системы.
2. Сменить разрешение экрана на другое доступное (например, 1024x768).
3. Создать локальную учетную запись с именем «someone», паролем «QWer_123» и правами обычного пользователя.
4. Изменить обои рабочего стола на другое изображение из имеющихся на компьютере.
5. Выполнить быстрое форматирование раздела на флэш-носителе в файловую систему FAT32 и назначить букву диска «Н».
6. Изменить способ получения IP-адреса в сети с автоматического на указанный (например, адрес 192.168.177.10 , маска 255.255.255.0 , шлюз 192.168.177.1).
7. Создать на одном из дисков папку и предоставить к ней общий доступ по сети с ограничением числа одновременных пользователей до одного.

Вариант 2

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 мин.

I Тестовые задания. Выберите в каждом задании только один вариант ответа:

1. Доступ к чему в числе прочего должна обеспечивать операционная система?

1) к файлам и папкам на жестком диске; 3) к электронной почте пользователя;
2) к аудио и видео в интернете; 4) к магазину игр.
2. Какая системная кнопка отсутствует в панели заголовка окна в ОС семейства Windows?

1) свернуть; 3) повернуть;
2) развернуть; 4) закрыть.
3. Какого типа бывает архитектура ядра операционной системы?

1) компактное ядро; 3) многослойное ядро;
2) твердотельное ядро; 4) монолитное ядро.

4. Какого типа параметров не существует в реестре Windows?
 - 1) строковый;
 - 2) векторный;
 - 3) двоичный;
 - 4) DWORD.
5. Какой статус не могут иметь элементы управления в графическом интерфейсе ОС?
 - 1) недоступен;
 - 2) подсвечен;
 - 3) выделен (в фокусе ввода);
 - 4) неисправен.
6. Ресурсы каких периферийных устройств могут использоваться при организации многопоточных распределенных вычислений?
 - 1) видеокарты и графические ускорители;
 - 2) звуковые карты;
 - 3) сетевые карты;
 - 4) модемы.
7. Как называется часть долговременной памяти компьютера, рассматриваемая для удобства как единое целое?
 - 1) физический диск;
 - 2) логический диск;
 - 3) компакт-диск;
 - 4) флоппи-диск.
8. Какой тип пользователей не предусмотрен при разграничении прав доступа к файлам и категориям в UNIX-подобных операционных системах?
 - 1) владелец файла;
 - 2) другие пользователи в группе владельца;
 - 3) администраторы компьютера;
 - 4) все прочие пользователи.
9. Как называется процесс уменьшения размера файлов и каталогов без потери данных для высвобождения дискового пространства?
 - 1) дефрагментация;
 - 2) архивация;
 - 3) форматирование;
 - 4) трансформация.
10. Какие понятия относятся к механизмам виртуальной памяти?
 - 1) файл подкачки;
 - 2) swap-раздел;
 - 3) верны варианты 1 и 2;
 - 4) ничего из перечисленного.
11. Что из перечисленного не должно использоваться в качестве метода межпроцессного взаимодействия?
 - 1) системный реестр;
 - 2) системные сообщения;
 - 3) сокеты;
 - 4) разделяемая память.
12. Как называется компонент операционных систем семейства Microsoft Windows, который запрашивает дополнительное подтверждение действий, требующих прав администратора?
 - 1) NTFS;
 - 2) ACPI;
 - 3) NFC;
 - 4) UAC.
13. Какой из терминов не относится к технологиям обеспечения информационной безопасности?
 - 1) авторизация;
 - 2) аутентификация;
 - 3) аудит;
 - 4) арбитраж.
14. Какая из перечисленных технологий позволяет повысить скорость доступа к длительно хранящимся данным и (или) повысить надежность их хранения?
 - 1) SCSI;
 - 2) GPGPU;
 - 3) RAID;
 - 4) SATA.
15. Как называется дефект алгоритма, намеренно встроенный разработчиком для получения несанкционированного доступа к данным или управлению операционной системой?
 - 1) back door;
 - 2) keylogger;
 - 3) worm;
 - 4) retrovirus.

II Практические задания. Предоставляется компьютер с предустановленной операционной системой Microsoft Windows 7 (8, 10), подключенный к локальной вычислительной сети, и учетная запись с правами администратора на этом компьютере, а также usb флэш-носитель. Выполнить следующие задания:

1. Изменить время выбора операционной системы при загрузке на 15 секунд.

2. Сменить разрешение экрана на другое доступное (например, 1024x768).
3. Создать локальную учетную запись с именем «someone», паролем «QWer_123» и правами администратора.
4. Изменить экранную заставку на другую из имеющихся на компьютере.
5. Выполнить быстрое форматирование раздела на флэш-носителе в файловую систему NTFS и назначить букву диска «К».
6. Изменить способ получения IP-адреса в сети с автоматического на указанный (например, адрес 192.168.155.10 , маска 255.255.0.0 , шлюз 192.168.155.1).
7. Создать на одном из дисков папку и предоставить к ней общий доступ по сети с предоставлением всем пользователям прав на чтение и запись в этой папке.

Па. ЭТАЛОНЫ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

I Тестовые задания. Ниже приводятся правильные ответы на задания:

№ задания	Вариант 1	Вариант 2
1	2	1
2	4	3
3	3	4
4	1	2
5	3	4
6	2	1
7	1	2
8	4	3
9	1	2
10	2	3
11	4	1
12	3	4
13	3	4
14	1	3
15	2	1

II Практические задания. Ниже приводятся возможные последовательности действий для выполнения поставленных заданий в операционной системе Windows 7 Professional:

№ задания	Вариант 1	Вариант 2
-----------	-----------	-----------

1	<ol style="list-style-type: none"> 1) нажать на клавиатуре [Win] + [R]; 2) в окне «Выполнить» ввести «msconfig» и нажать «ОК»; 3) в окне «Конфигурация системы» перейти на вкладку «Загрузка»; 4) в группе «Параметры загрузки» установить флажок «Журнал загрузки»; 5) установить флажок «Сделать эти параметры загрузки постоянными»; 6) нажать «ОК»; 7) нажать «Да» в окне подтверждения. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) нажать на клавиатуре [Win] + [R]; 2) в окне «Выполнить» ввести «msconfig» и нажать «ОК»; 3) в окне «Конфигурация системы» перейти на вкладку «Загрузка»; 4) в поле ввода «Таймаут» ввести с клавиатуры значение «15»; 5) установить флажок «Сделать эти параметры загрузки постоянными»; 6) нажать «ОК»; 7) нажать «Да» в окне подтверждения.
2	<ol style="list-style-type: none"> 1) на свободном от ярлыков месте рабочего стола кликнуть правой кнопкой мыши; 2) в контекстном меню выбрать пункт «Разрешение экрана»; 3) в выпадающем списке «Разрешение» выбрать требуемое значение; 4) нажать «ОК»; 5) нажать «Сохранить изменения» в окне подтверждения. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) на свободном от ярлыков месте рабочего стола кликнуть правой кнопкой мыши; 2) в контекстном меню выбрать пункт «Разрешение экрана»; 3) в выпадающем списке «Разрешение» выбрать требуемое значение; 4) нажать «ОК»; 5) нажать «Сохранить изменения» в окне подтверждения.
3	<ol style="list-style-type: none"> 1) нажать на клавиатуре [Win] + [R]; 2) в окне «Выполнить» ввести «control userpasswords2» и нажать «ОК»; 3) в окне «Учетные записи пользователей» на вкладке «Пользователи» нажать «Добавить»; 4) в окне «Добавление нового пользователя» ввести «someone» в поле ввода «Пользователь» и нажать «Далее»; 5) в том же окне ввести пароль «Qwer_123» в поля ввода «Пароль» и «Подтверждение» и нажать «Далее»; 6) выбрать переключатель «Обычный доступ» и нажать «Готово». 	<ol style="list-style-type: none"> 1) нажать на клавиатуре [Win] + [R]; 2) в окне «Выполнить» ввести «netplwiz» и нажать «ОК»; 3) в окне «Учетные записи пользователей» на вкладке «Пользователи» нажать «Добавить»; 4) в окне «Добавление нового пользователя» ввести «someone» в поле ввода «Пользователь» и нажать «Далее»; 5) в том же окне ввести пароль «Qwer_123» в поля ввода «Пароль» и «Подтверждение» и нажать «Далее»; 6) выбрать переключатель «Администратор» и нажать «Готово».
4	<ol style="list-style-type: none"> 1) на свободном от ярлыков месте рабочего стола кликнуть правой кнопкой мыши; 2) в контекстном меню выбрать пункт «Персонализация»; 3) в открывшемся окне панели управления нажать ссылку «Фон рабочего стола»; 4) выбрать другое изображение из имеющихся на компьютере; 5) нажать «Сохранить изменения». 	<ol style="list-style-type: none"> 1) на свободном от ярлыков месте рабочего стола кликнуть правой кнопкой мыши; 2) в контекстном меню выбрать пункт «Персонализация»; 3) в открывшемся окне панели управления нажать ссылку «Заставка»; 4) в окне «Параметры экранной заставки» выбрать другую имеющуюся заставку в выпадающем списке; 5) нажать «ОК».
5	<ol style="list-style-type: none"> 1) нажать на клавиатуре [Win] + [R]; 2) в окне «Выполнить» ввести «diskmgmt.msc» и нажать «ОК»; 3) в окне «Управление дисками» выделить диск, соответствующий usb флэш-носителю, кликнуть правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать пункт «Форматировать»; 	<ol style="list-style-type: none"> 1) нажать на клавиатуре [Win] + [R]; 2) в окне «Выполнить» ввести «diskmgmt.msc» и нажать «ОК»; 3) в окне «Управление дисками» выделить диск, соответствующий usb флэш-носителю, кликнуть правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать пункт «Форматировать»;

	<ul style="list-style-type: none"> 4) нажать «Да» в окне подтверждения; 5) в окне «Форматирование ...» выбрать «FAT32» в выпадающем списке «Файловая система», установить флажок «быстрое форматирование» и нажать «ОК»; 6) дождаться завершения форматирования и нажать «ОК» в окне информации; 7) снова кликнуть правой кнопкой мыши над требуемым диском и в контекстном меню выбрать пункт «Изменить букву диска или путь к диску...»; 8) в окне «Изменение буквы диска или пути» выбрать букву «Н» в выпадающем списке и нажать «ОК»; 9) нажать «Да» в окне подтверждения. 	<ul style="list-style-type: none"> 4) нажать «Да» в окне подтверждения; 5) в окне «Форматирование ...» выбрать «NTFS» в выпадающем списке «Файловая система», установить флажок «быстрое форматирование» и нажать «ОК»; 6) дождаться завершения форматирования и нажать «ОК» в окне информации; 7) снова кликнуть правой кнопкой мыши над требуемым диском и в контекстном меню выбрать пункт «Изменить букву диска или путь к диску...»; 8) в окне «Изменение буквы диска или пути» выбрать букву «N» в выпадающем списке и нажать «ОК»; 9) нажать «Да» в окне подтверждения.
6	<ul style="list-style-type: none"> 1) нажать на клавиатуре [Win] + [R]; 2) в окне «Выполнить» ввести «ncpa.cpl» и нажать «ОК»; 3) в открывшемся окне панели управления выбрать нужное подключение по локальной сети и кликнуть правой кнопкой мыши; 4) в контекстном меню выбрать пункт «свойства»; 5) в списке компонентов выбрать «Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажать «Свойства»; 6) в окне «Свойства: Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)» переставить переключатель на «Использовать следующий IP-адрес»; 7) в том же окне заполнить поля «IP-адрес», «Маска подсети» и «Основной шлюз» указанными в задании значениями; 8) нажать «ОК» для изменения сетевых параметров. 	<ul style="list-style-type: none"> 1) нажать на клавиатуре [Win] + [R]; 2) в окне «Выполнить» ввести «ncpa.cpl» и нажать «ОК»; 3) в открывшемся окне панели управления выбрать нужное подключение по локальной сети и кликнуть правой кнопкой мыши; 4) в контекстном меню выбрать пункт «свойства»; 5) в списке компонентов выбрать «Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажать «Свойства»; 6) в окне «Свойства: Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)» переставить переключатель на «Использовать следующий IP-адрес»; 7) в том же окне заполнить поля «IP-адрес», «Маска подсети» и «Основной шлюз» указанными в задании значениями; 8) нажать «ОК» для изменения сетевых параметров.
7	<ul style="list-style-type: none"> 1) открыть «Проводник» и перейти в корень диска «D:» (или «C:»); 2) создать новую папку; 3) выделить папку и кликнуть по ней правой кнопкой мыши; 4) в контекстном меню выбрать пункт «Свойства»; 5) в окне «Свойства ...» перейти на вкладку «Доступ»; 6) на вкладке «Доступ» нажать «Расширенная настройка»; 7) в окне «Расширенная настройка общего доступа» установить флажок «Открыть общий доступ к этой папке»; 8) в поле «Ограничить число одновременных пользователей до» ввести значение «1» и нажать «ОК». 	<ul style="list-style-type: none"> 1) открыть «Проводник» и перейти в корень диска «D:» (или «C:»); 2) создать новую папку; 3) выделить папку и кликнуть по ней правой кнопкой мыши; 4) в контекстном меню выбрать пункт «Свойства»; 5) в окне «Свойства ...» перейти на вкладку «Доступ»; 6) на вкладке «Доступ» нажать «Расширенная настройка»; 7) в окне «Расширенная настройка общего доступа» установить флажок «Открыть общий доступ к этой папке» и нажать «Разрешения»; 8) в окне «Разрешения для группы ...» выбрать «Все» в списке «Группы или пользователи», а затем в списке «Разрешения для ...» установить флажок на пересечении строки «Полный доступ» и столбца «Разрешить»; 9) нажать кнопку «ОК» последовательно в последних двух открытых окнах.

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Количество человек в группе - 10

Количество вариантов задания – 2.

Время выполнения задания – 90 мин.

Оборудование: экзаменационная ведомость, ПЭВМ.

Дисциплина: Операционные системы.

Фамилия, имя, отчество преподавателя:

Группа _____, курс _____, семестр.

Дата проведения:

№ п/п	Ф.И.О. студента	№ зачетной книжки	Отметка о сдаче экзамена	Подпись преподавателя
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

IIIБ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки результатов экзамена по дисциплине «Операционные системы»

Каждое задание оценивается определенным количеством баллов, указанных в таблице:

Раздел	Максимальное количество баллов в разделе	Критерии
I Тестовые задания	30	Каждое правильно выполненное задание оценивается по 2 балла.
II Практические задания	70	Каждое правильно выполненное задание оценивается по 10 баллов. Если при выполнении допущены недочеты, то задание оценивается в 8 баллов.

Баллы суммируются и переводятся в оценку по пятибалльной шкале согласно таблице:

Суммарное количество баллов	Оценка по пятибалльной шкале
90 – 100	5 («отлично»)
80 – 90	4 («хорошо»)
70 – 80	3 («удовлетворительно»)
0 – 70	2 («неудовлетворительно»)

5. Приложения. Задания для оценки освоения дисциплины

Темы	Формы контроля
Раздел 1. Принципы построения, функции и классификация операционных систем	Оценка устного опроса. Оценка фронтального опроса. Оценка тестирования. Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
Раздел 2. Управление ресурсами и аппаратными средствами	Оценка устного опроса. Оценка фронтального опроса. Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
Раздел 3. Управление процессами	Оценка устного опроса. Оценка фронтального опроса. Оценка тестирования. Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
Раздел 4. Разграничение прав доступа. Защита от аппаратных и программных сбоев. Информационная безопасность	Оценка устного опроса. Оценка фронтального опроса. Оценка результатов лабораторной работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).