Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коротков Сергей Леонидович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске
Дата подписания: 28.04.2021 12:14:41
Уникальный программный ключ:
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

в г. Ижевске

(филиал СамГУПС в г. Ижевске)

Комплект оценочных средств
по учебной дисциплине
«Операционные системы»

Общепрофессионального цикла

09.02.02 Компьютерные сети

(базовый уровень)

2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов 4
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке 5
3. Оценка освоения учебной дисциплины 7
3.1. Формы и методы оценивания 7
3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины 10
4. Контрольно-измерительные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине 22

1. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов

В результате освоения учебной дисциплины «Операционные системы» обучающийся должен обладать, предусмотренными ФГОС по специальности 09.02.02 Компьютерные сети *(базовый уровень)* следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную и общую компетенцию:

У1. Устанавливать и сопровождать операционные системы;

У2. Выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач;

У3. Восстанавливать систему после сбоев;

У4. Осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации

З1. Принципы построения, типы и функции операционных систем;

З2. Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;

З3. Модульную структуру операционных систем;

З4. Работу в режиме ядра и пользователя;

З5. Понятия приоритета и очереди процессов;

З6. Особенности многопроцессорных систем;

З7. Управление памятью;

З8. Принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;

З9. Сетевые операционные системы.

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

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

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

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

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

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

Формой аттестации по учебной дисциплине является **экзамен.**

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

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

Таблица 1

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, освоенные компетенции)	**Основные показатели оценки результатов**	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения: – устанавливать и сопровождать операционные системы; – выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач; – восстанавливать систему после сбоев; -осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации **Знания:** – принципы построения, типы и функции операционных систем; – машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем; – модульную структуру операционных систем; – работу в режиме ядра и пользователя; – понятия приоритета и очереди процессов; – особенности многопроцессорных систем; – управление памятью; – принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа; – сетевые операционные системы.	**Умения:** - устанавливать и сопровождать операционные системы; - выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач; - восстанавливать систему после сбоев; - осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации. **Знания:** – принципы построения, типы и функции операционных систем; – машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем; – модульную структуру операционных систем; – работу в режиме ядра и пользователя; – понятия приоритета и очереди процессов; – особенности многопроцессорных систем; – управление памятью; – принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа; – сетевые операционные системы.	*Входной контроль:* - устный опрос, тестирование, собеседование, *Текущий контроль:* -опрос, семинар, коллоквиум, -практические занятия; -самостоятельная проверочная работа, -выполнение индивидуальных заданий, рефератов; -самоконтроль, взаимопроверка; -рейтинговый метод оценки самостоятельной работы обучающихся; -тестирование (в том числе компьютерное); -нетрадиционные занятия, *Тематический (периодический) контроль:* -защита практических работ, -отчёт по практике, индивидуальным домашним заданиям, рефератам; - зачёт, *Рубежный контроль:* -контрольная работа по разделу, *Итоговый контроль:* -экзамен.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии, – увлеченность инновациями в данной профессиональной области,	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации сетевого	

профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	администрирования; – оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– организация эффективного поиска необходимой информации; – умение использовать различных виды источников, в том числе включая электронные;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля, – планирование повышения уровня профессиональной компетентности;	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– анализ инноваций в области организации сетевого администрирования;	
ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	- применение математических моделей и алгоритмов для проектирования сетевой инфраструктуры, - расчёт адресного пространство локальной телекоммуникационной сети, – диагностика и устранение возможных неполадок в сетевой инфраструктуре.	
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	– точность и скорость настройки сети; – качество рекомендаций по повышению работоспособности сети; – выбор технологического оборудования для настройки сети; – расчет времени для настройки сети; точность и грамотность оформления технологической документации	
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.	– точность и скорость настройки сети; – качество анализа свойств сети, исходя из ее служебного назначения; – качество рекомендаций по повышению технологичности сети; точность и грамотность оформления технологической документации.	
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.	- выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов; – восстановление документации; – резервирование данных; - восстановление	

	работоспособности систем; – разработка алгоритма восстановления систем.	

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 результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися практических и контрольных работ. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета: все практические, контрольные работы и тематические самостоятельные работы выполнены на положительные оценки

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам) Таблица 2

Элемент учебной дисциплины	**Формы и методы контроля**					
	Текущий контроль		**Рубежный контроль**		**Аттестация**	
	Форма контроля	**Проверяемые ОК, У, З**	**Форма контроля**	**Проверяемые ОК, У, З**	**Форма контроля**	**Проверяемые ОК, У, З**
Раздел 1 Основы теории операционных систем						
Тема 1.1 Общие сведения об операционных системах	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З1,З2,З3,З4	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,З1,З2,З3,З4		
Тема 1.2 Интерфейс пользователя	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4, ОК8,У1,У2,З1, З2,З3,З4	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4,О К8,У1,У2,З1,З2,З 3,З4		
Тема 1.3 Операционное окружение	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З1,З2,З3,З4	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,З1,З2,З3,З4	тестирование	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З1,З2,З3,З4
Раздел 2 Машинно-зависимые свойства операционных систем						
Тема 2.1 Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У2,З6	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У2,З6		
Тема 2.2 Обработка прерываний	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У2,З5	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У2,З5		
Тема 2.3 Планирование процессов	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У2,З5	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У2,З5		
Тема 2.4 Обслуживание ввода-вывода	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З4,З5,З7	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,З4,З5,З7		
Тема 2.5 Управление реальной памятью	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1,	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1,		

		У2,З4,З5,З7		У2,З4,З5,З7		
Тема 2.6 Управление виртуальной памятью	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З6,З7	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,З6,З7	тестирование	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З6,З7
Раздел 3 Машинно-независимые свойства операционных систем						
Тема 3.1 Работа с файлами	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З8	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З8		
Тема 3.2 Планирование заданий	Устный опрос Самостоятельная работа	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З4 ,З5	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,З4 ,З5		
Тема 3.3 Распределение ресурсов	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З4 ,З5	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,З4 ,З5		
Тема 3.4 Защищенность и отказоустойчивость операционных систем	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З8	Собеседование, устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З8	тестирование	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З8
Раздел 4. Работа в операционных системах и средах						
Тема 4.1 Структура операционной системы	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З2,З1	Собеседование, Л/Р, индивидуальное домашнее задание	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,З2,З1	Сдача практических работ	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,З2,З1
Тема 4.2. Интерфейс пользователя	Устный опрос Самостоятельная работа	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У4,З2,З4	Собеседование, Л/Р, индивидуальное домашнее задание	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,У4,З2,З4	Сдача практических работ	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У4,З2,З4
Тема 4.3 Организация хранения данных	Устный опрос Самостоятельная работа	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З6,З7	Собеседование, Л/Р, индивидуальное	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З6,З7	Сдача практических работ	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З6,З

		З8	домашнее задание	З8		7 З8
Тема 4.4 Средства управления и обслуживания	Устный опрос Самостоятельная работа	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8	Собеседование, Л/Р, индивидуальное домашнее задание	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8	Сдача практических работ	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8
Тема 4.5 Утилиты операционной системы	Самостоятельная работа Устный опрос	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8	Собеседование, Л/Р, индивидуальное домашнее задание	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8	Сдача практических работ	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8
Тема 4.6 Поддержка приложений других операционных систем	Самостоятельная работа	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8,З9	Собеседование, Л/Р, индивидуальное домашнее задание	ОК1,ОК2,ОК4О К8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8,З9	экзамен	ОК1,ОК2,ОК4 ОК8,ОК9,У1, У2,У3,У4,З7, З8,З9

3.2. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

Перечень практических заданий по дисциплине “Операционные системы”

1.Нарисовать упрощенную структуру типовой Микро-ЭВМ.
2Составить пакетный файл, производящий архивирование файлов из 3 каталогов с использованием архиватора WinRar.

3Произвести настройку параметров ОС с помощью системного реестра.

1. Описать алгоритм установки локального принтера.
2. Осуществить изменение разрешений и допусков к файлам конкретного пользователя.
3. Осуществить архивирование системной информации.
4. Использовать имеющиеся утилиты для выполнения функций по очистке системного реестра.
5. Установить ОС Windows XP в среде WirtualBox.
6. Установить ОС Windows 7 в среде WirtualBox.
7. Установить ОС Windows Linux в среде WirtualBox.
8. Произвести восстановление ОС.
9. Использовать стандартные утилиты для поиска ошибок на HDD.
10. Использовать стандартные утилиты для определения конфигурации компьютера и ОС.
11. Создать пакетный файл для резервного копирования определенных файлов и папок на флеш-накопитель.
12. Создать задачу с помощью планировщика задач.
13. Установить новую контрольную точку в ОС.
14. Работа с панелью управления ОС Windows 7, объяснить ее отдельные функции.
15. Изменить состав программ автозапуска.
16. Описать назначение отдельных разделов системного реестра.
17. Произвести форматирование сменного носителя.
18. Произвести установку и удаление заданной программы.
19. Создать резервную копию данных.
20. Настроить доступ программ и умолчаний.
21. Удалить все следы пребывания программы в системе.
22. Осуществить поиск и удаление неправильных ярлыков, временных файлов или пустых папок.
23. Выполнить настройки для работы в среде оболочки Total Commander.

Контрольная работа

№ п.п	Вопрос	Ответ1	Ответ 2	Ответ 3
1	Единственная файловая система в Windows NT/2000/XP, которая позволяет назначать права доступа к отдельным файлам:	NTFS	FAT	HPFS
2	Для конфигурирования операционной системы Windows XP используется:	панель управления	панель задач	консоль управления
3	Для запуска всех программных модулей администрирования, конфигурирования или мониторинга локальных компьютеров и сети в целом в Windows XP используется:	консоль управления	оснастка-расширение	панель управления
4	Команда перенаправления вывода в MS-DOS записывается как знак:	>	<	=
5	Команда вывода на экран всех имен файлов с расширением doc из текущего каталога Documents:	Z:\Documents >DIR *.doc	Z:\Documents >DIR .doc	Z:\>DIR Documents*.doc
6	Команда постраничного вывода на экран содержимого пассивного каталога B, находящегося в текущем каталоге A:	Z:\A>DIR B /P	Z:\A>DIR \B /P	Z:\>DIR A\B /P
7	Команда создания каталога T2 в каталоге T1, находящемся в корневом каталоге, если вы находитесь в другом каталоге того же уровня:	C:\Kat1\Kat2> MD \T1\T2	C:\A1\A2>MD T1\T2	C:\B1\B2>MD T2
8	Команда удаления пассивного пустого каталога K2, находящегося в каталоге K1, если текущим является каталок \B1:	Z:\B1>RD \K1\K2	Z:\B1>DEL \K1\K2	Z:\B1\K1>RD K2
9	Команда перехода в родительский каталог для каталога M3:	C:\>C:\M1\M2 \M3>CD ..	C:\M1\M2\M3 >CD \	C:\M1>CD M3\M2
10	Команда перехода из каталога F3 в корневой каталог:	C:\F1\F2\F3> CD \	C:\F1\F2\F3> CD ..	C:\F2\F3>CD F3\F2\
11	Команда удаления группы файлов, имеющих расширение .txt, из текущего каталога с запросом на подтверждение удаления:	Z:\921>DEL *.txt /P	Z:\>RD *.txt \P	Z:\>DEL .txt /P
12	Команда копирования текстового файла из каталога A1 в каталог B2 под тем же именем:	Z:\>COPY A1\text.txt \B1\B2	Z:\A1>COPY B2\text.txt	Z:\A1>COPY text.txt \B2\text
13	Команда объединения двух текстовых файлов и помещение объединенного файла в каталог Kat1:	Z:\>COPY A1\t1.txt + A2\t2.txt Kat1	Z:\>COPY Kat1\t1.txt + t2.txt	Z:\>COPY t1.txt + t2.txt\Kat1
14	Команда переименования файла progr.bas:	C:\>REN Progr\progr.bas mypr.bas	C:\>RD Progr\progr.bas mypr.bas	C:\>COPY Progr\progr.bas mypr.bas
15	Появление на диске множества свободных участков, разделенных	фрагментация	кластеризация	дефрагментация

	занятыми участками, называется:			
16	Дефекты диска, вызванные его механическим повреждением или старением магнитного покрытия:	физические	механические	логические
17	Для настройки ОС DOS на конкретную конфигурацию аппаратуры компьютера предназначен командный файл:	Config.sys	Autoexec.bat	msdos.sys
18	Допустимое в DOS имя файла:	MyFile_1.txt	it.f.doc.txt	My file.doc
19	Загрузочный, исполняемый модуль, который способен к самостоятельной разархивации находящихся в нем файлов без использования программы-архиватора	самораспаковывающийся архивный файл	самоупаковывающийся архивный файл	обычный архивный файл
20	Основные команды для работы с каталогами:	DIR, MD, CD, RD	FORMAT, DISKCOPY	TYPE, DEL, COPY
21	Модуль DOS, обрабатывающий внутренние команды, вводимые пользователем:	командный процессор	файл конфигурации системы	модуль обработки прерываний
22	Основные команды для работы с дисками:	FORMAT, DISKCOPY	TYPE, DEL, COPY	DIR, MD, CD, RD
23	Часть ОС, являющаяся "встроенной" в компьютер:	базовая система ввода-вывода	модуль обработки прерываний	блок начальной загрузки
24	Специально написанная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам, создавать свои копии и внедрять их в файлы, системные области компьютера с целью нарушения работы:	вирус	антивирус	утилита
25	Дефекты диска, вызванные аварийным отключением питания сбоями, зависанием ошибочно работающих программ:	логические	физические	электрические
26	Помещение исходных файлов в архивный файл в сжатом или несжатом виде:	архивация	самораспаковка	разархивация
27	Именованная логическая область на диске, содержащая группу файлов:	каталог	файл	корзина
28	Основные команды для работы с файлами:	TYPE, DEL, COPY	FORMAT, DISKCOPY	DIR, MD, CD, RD
29	Команда определения версии операционной системы:	Ver	Versia	Verify
30	Команда очистки экрана:	Cls	Clear	Copy con
31	Команда TREE предоставляет следующие возможности по управлению дисками:	выводит на экран в виде дерева каталоги диска	проверяет диск на качество записи информации	производит копирование системных файлов

32	Постоянная память предназначена для:	хранения неизменяемой информации	длительного хранения информации	кратковременного хранения информации в текущий момент времени
33	Свойство безопасной системы:	целостность	шифрование данных	эффективность
34	Реализованная угроза называется:	атака	аудит	аутентификация
35	Фиксация в системном журнале событий, связанных с доступом к защищаемым системным ресурсам называется	аудит	аутентификация	авторизация
36	Элементарная единица измерения информации, принимающая значение 1 или 0, это –	бит	байт	кластер
37	Операционная система — это:	набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;	совокупность основных устройств компьютера;	совокупность программ, используемых для операций с документами
38	Ключ в команде MS DOS указывает на то:	как выполняется команда.	какие файлы обрабатываются командой	что делает команда
39	Программы обслуживания устройств ЭВМ называются:	драйверами	трансляторами	компиляторами
40	Внешние команды MS-DOS содержатся:	в отдельных файлах на диске	в файле COMMAND.COM;	в файле MSDOS.SYS;
41	С использованием команды MD в MS DOS создается:	пустой каталог.	файл IO.SYS;	текстовый файл;
42	Операционные системы входят в состав:	системного программного обеспечения;	системы управления базами данных;	прикладного программного обеспечения;
43	В файле command.com находятся:	внутренние команды DOS;	команды считывания в память файлов загрузки DOS;	внешние команды DOS;
44	Командный файл в MS-DOS имеет расширение:	bat	doc	exe

45	При загрузке MS-DOS раньше всех выполняется файл:	IO.SYS	MSDOS.SYS	COMMAND.COM
46	Команда COPY в MS-DOS предназначена для копирования:	файлов	каталогов	только командных файлов
47	Команда MS-DOS REN означает:	переименование файла;	просмотр файла	удаление файла
48	Обозначение файла H свидетельствует, что этот файл:	скрытый	системный	архивный
49	Обозначение файла S свидетельствует, что этот файл:	системный	скрытый	только для чтения
50	Командные файлы могут содержать:	любые команды операционной системы	интерпретаторы	операторы универсальных языков
51	Папка, в которую временно попадают удаленные объекты, называется:	корзина	проводник	портфель
52	Вывод информации на экран постранично, с паузой после заполнения каждого экрана осуществляет команда:	MORE	FIND	SORT
53	Поиск заданных символов в файлах осуществляется с помощью команды	FIND	MORE	SORT
54	Сортировка в алфавитном порядке содержимого некоторого файла осуществляется с помощью команды	SORT	FIND	MORE
55	К операционным системам относятся	MS-DOS, Windows, Linux	MS-Word, MS-Access, MS-Excel	FAT, NTFS, HPFS
56	Текущий диск – это	диск, с которым пользователь работает в данный момент времени	Диск, в котором хранится операционная система	жесткий диск
57	Загрузчик операционной системы MS DOS служит для	считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys	загрузки программ в оперативную память ЭВМ	обработки команд, введенных пользователем
58	Технология plug and play	позволяет новым устройствам автоматически и настраиваться под	позволяет синхронизировать работу компьютера и устройства	используется вместо внешних устройств

		конфигурацию данного компьютера		
59	Ярлык – это	ссылка на файл, папку или программу	перемещенный файл, папка или программа	копия файла, папки или программы
60	При выключении компьютера вся информация стирается	в оперативной памяти	на жестком диске	на гибком диске
61	Наибольшей скоростью обмена информацией обладает	микросхема оперативной памяти	дисковод гибких дисков	жесткий диск
62	Кэш-память – это	сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти	память, предназначенная для долговременного хранения информации	память, в которой хранятся системные файлы операционной системы
63	Шаблону ??P*.A?? соответствует файл:	pepper.arj	ppepsi.abc	fanta.doc
64	Файловый вирус:	всегда изменяет код заражаемого файла;	всегда меняет начало и длину файла	поражает загрузочные сектора дисков
65	Какими свойствами обладает безопасная система:	конфидециальность	недоступность	эффективность
66	Установление подлинности	аутентификация	аудит	авторизация
67	Состояние, которое не определено для потока в системе	синхронизация	выполнение	ожидание
68	Память с самой высокой стоимостью единицы хранения:	регистры процессора	оперативная память	дисковая память
69	Таблицы страниц используется для	преобразования виртуального адреса в физический	для ускорения работы процесса	для реализации свопинга
70	Кэширование – это	способ взаимного функционирования двух типов запоминающих устройств	способ работы с оперативной памятью	способ функционирования дисковых устройств
71	В файловой системе FAT файлы образуют	древовидную структуру	сетевую структуру	реляционную структуру

72	Минимальный фактический размер файла на диске равен	1 кластеру	1 сектору	1 байту
73	На диске не может быть кластера размером	1536 байт	512 байт	2048 байт
74	В элементе таблицы FAT значение 0 для некоторого кластера означает	свободный кластер	конец файла	в кластере нельзя размещать данные
75	Данные небольшого файла в файловой системе NTFS хранятся	в записи MFT, соответствующей файлу	за таблицей MFT в области размещения данных	в месте, указанном в битовой карте
76	Ресурс – это	любой потребляемый объект	запущенная на выполнение программа	любая исполняемая программа
77	Резервное копирование в ОС Windows производится в файл с расширением	.bkf	.arj	.exe
78	Диск ERD представляет собой	диск аварийного восстановления	загрузочный диск операционной системы	диск, содержащий системные папки и файлы
79	Из командного файла архивация может выполняться с помощью команды	ntbackup	arj a	backup
80	База данных, хранящая сведения о конфигурации системы называется	реестр	консоль	оснастка
81	Для тестирования и отладки исполняемых программ используется программа	Debug	Backup	Regedit
82	Ключ реестра, ссылающийся на профиль пользователя	HKEY_CURRENT_USER	HKEY_USERS	HKEY_LOCAL_MACHINE
83	Текстовые файлы имеют расширение:	txt	exe	sys
84	Каталог (папка) – это:	место хранения файлов	постоянная память	внешняя память длительного хранения
85	Windows XP – это:	операционная система	вспомогательная программа	прикладной пакет общего назначения
86	Рабочий стол в Windows XP – это:	весь экран	ярлык	иконка
87	Понятие папка в Windows XP соответствует понятию:	Калькулятор, Paint, Блокнот	WordPad, Excel	Word, Excel, Access
88	Работа с файлами и папками в Windows XP производится в помощью:	окна Мой компьютер	окна Сетевое окружение	программы Поиск
89	Текстовый редактор – это:	приложение, используемое для создания текстовых	приложение, используемое для создания таблиц и	приложение, используемое для создания графических

		документов и работы с ними	работы с ними	изображений
90	Самая верхняя папка файловой структуры диска называется	корневой	вложенной	специальной
91	Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Имя папки, в которой находится текстовой файл	DOC	C:\DOC	PROBA.TXT
92	Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Расширение файла, определяющее его тип	TXT	DOC	PROBA.TXT
93	Элемент управления Рабочего стола позволяет переключаться между открытыми окнами папок и приложений	панель задач	панель индикации	кнопка Пуск
94	В каких системах гарантируется выполнение задания за определенный промежуток времени:	разделения времени	пакетной обработки	системах реального времени
95	Приоритет процесса не зависит от:	требуемых процессором ресурсов	статуса пользователя	того, является ли процесс системным или прикладным
96	Моменты перепланировки использования ЦП не могут быть связаны с событиями:	окончание выполнения цикла в программе	завершение операции ввода-вывода	прерывания от таймера в связи с истечением кванта времени
97	Какой процесс обязательно должен выполняться в системе памяти с перемещаемыми разделами:	свопинг	перемещение	сжатие
98	Из ниже перечисленного верно для свопинга:	на диск выгружаются неиспользуемые процессом данные	на диск выгружается неиспользуемая в настоящий момент часть процесса	на диск выгружается не активный процесс
99	Процесс авторизации – это процесс	выполнения действий, необходимых для того, чтобы пользователь мог начать работу в системе	доказательства того, что пользователь тот, за кого себя выдает	ввода пользователем учетной информации
100	Система аудита не должна позволять	возможность корректировк	возможность просмотра	возможность очистки

		и некоторым привилегированным пользователем записей в журнале аудита	некоторым привилегированным пользователем записей в журнале аудита	аудиторами журнала аудита
101	Разметкой, которой нет на диске, является	кластер	дорожка	цилиндр
102	Размер логического диска:	меньше или равен размеру раздела	равен размеру раздела	больше или равен размеру раздела
103	Числовое значение –12, 16, 32 – в ФС FAT отражает:	разрядность элемента в таблице FAT	размер кластера на диске	допустимое количество символов в имени файла

Ключ к тесту – правильный ответ содержится в столбце с именем Ответ 1.

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

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: практические занятия, устный ответ у доски, самостоятельная работа, контрольные работы.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

Предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Операционные системы» по специальности 09.02.02 Компьютерные сети *(базовый уровень)* следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

Умения

У1. Устанавливать и сопровождать операционные системы;
У2. Выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач;
У3. Восстанавливать систему после сбоев;
У4. Осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации.

Знания

З1. Принципы построения, типы и функции операционных систем;
З2. Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;
З3. Модульную структуру операционных систем;
З4. Работу в режиме ядра и пользователя;
З5. Понятия приоритета и очереди процессов;
З6. Особенности многопроцессорных систем;
З7. Управление памятью;
З8. Принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;
З9. Сетевые операционные системы.

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

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

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

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

III. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

Теоретические вопросы

1. Понятие операционной системы. Назначение и функции операционной системы. Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы. Типы операционных систем. Принципы построения ОС.
2. Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов. Языки взаимодействия пользователя с операционной системой. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса.
3. Понятие операционного окружения, состав, назначение. Стандартные сервисные программы поддержки операционного окружения. Понятие базовой машины, расширенной машины. Режим пользователя, режим супервизора.
4. Услуги, предоставляемые операционным окружением Упрощенная архитектура типовой микро ЭВМ. Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры. Форматы данных и команд.
5. Понятие прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний. Рабочая область прерываний. Вектор прерывания. Стандартные программы обработки прерываний. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания.
6. Задание, процесс, планирование процесса. Состояния существования процесса. Диспетчеризация процесса. Блок состояния процесса. Алгоритм диспетчеризации. Способ выбора процесса для диспетчеризации.
7. Понятие события. Блок состояния события. Механизм установления соответствия между процессом и событием.
8. Организация побайтного ввода-вывода. Организация ввода-вывода с использованием каналов ввода-вывода. Последовательность операций, выполняемых каналом ввода-вывода. Канальная программа. Вовлечение операционной системы в управление вводом-выводом.
9. Рабочая область канала ввода-вывода. Очередь запросов на ввод-вывод. Алгоритм обработки прерываний по вводу-выводу. Пример управления вводом-выводом.
10. Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы. Распределение памяти с разделами фиксированного размера. Распределение памяти с разделами переменного размера.
11. Аппаратные и программные средства защиты памяти. Способы защиты памяти. Проблема фрагментации памяти и способы ее разрешения.
12. Понятие виртуального ресурса. Отображение виртуальной памяти в реальную. Общие методы реализации виртуальной памяти. Размещение страниц по запросам.
13. Страничные кадры. Таблица отображения страниц. Динамическое преобразование адресов. Сегментная организация памяти
14. Файловая система. Типы файлов. Файловые операции, контроль доступа к файлам. Примеры файловых систем.
15. Типы файлов. Иерархическая структура файловой системы. Логическая организация файловой системы.
16. Физическая организация файловой системы.
17. Файловые операции, контроль доступа к файлам. Примеры файловых систем.
18. Введение в планирование. Категории алгоритмов планирования. Задачи алгоритмов планирования. Планирование в системах пакетной обработки данных. Планирование в интерактивных системах. Планирование в системах реального времени.
19. Взаимоблокировки. Обнаружение и устранение взаимоблокировок. Избежание взаимоблокировок. Предотвращение взаимоблокировок.

20. Основные понятия безопасности. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности. Аутентификация, авторизация, аудит. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем. Восстанавливаемость файловых систем. Избыточные дисковые подсистемы RAID.
21. Структура различных видов операционных систем (MS-DOS, Windows 98, Windows 2000 и т.п.). Загрузка операционных систем.
22. Основные подходы к архивации данных; возможности ОС Windows XP по созданию резервных копий данных; интерфейс и основные приемы работы в современных программах-архиваторах. Управление хранилищами данных: Возможности сжатия и шифрования данных на томах NTFS. Сертификаты, сертифицирующие органы, агенты восстановления.
23. Пакетные командные файлы. Конфигурирование системы.
24. Запуск пакетного файла, автоматический запуск приложений с помощью пакетного файла, настройка системы на конкретную конфигурацию оборудования PC.
25. Адаптация системы к потребностям пользователя. Повышение эффективности функционирования DOS и производительности PC в целом.
26. Работа с текстовым редактором. Работа с операционной оболочкой.
27. Возможности утилит ОС: мониторинг деятельности за конкретной программой; удаление всех следов пребывания программ в системе; удаление всех следов веб-сёрфинга в сети; сохранение полной конфигурации системы в файле.
28. Управление службами Windows; управление плагинами Internet Explorer; поиск и удаление неправильных ярлыков, временных файлов или пустых папок; управление шрифтами; очистка системного реестра; поиск и удаление дубликатов; восстановление случайно удаленных файлов, потерянных данных или в результате непредвиденного программного сбоя; удаление файлов навсегда; резервирование файлов и папок; восстановление резервных файлов; управление точками восстановления системы; расширенная дефрагментация жёсткого диска.
29. Совместное использование программ. Эмуляторы операционных систем.

Практические вопросы

1. Работа с файлами и каталогами в оболочке Far Manager.
2. Работа с файлами и каталогами в ос Windows 7.
3. Форматирование диска в MS-DOS.
4. Архивирование системной информации.
5. Резервное копирование данных. Работа с программой Backup.
6. Настройка реестра операционной системы Windows XP.
7. Создание пользовательской консоли.
8. Настройка конфигурации ОС. Организация пакетных файлов.
9. Использование планировщика задач.
10. Настройка и оптимизация параметров системы. Использование панели управления для изменения параметров ОС.
11. Планирование и назначение разрешений NTFS.
12. Установка локального принтера.
13. Использование утилит.
14. Восстановление операционной системы после сбоев.
15. Установка ОС Windows 7.
16. Установка ОС Windows 8.
17. Установка ОС Linux.
18. Работа с файлами и каталогами в ОС Windows Server.

19.Настройка реестра операционной системы Linux.

III КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, правильно отвечает на тестовые задания, безошибочно выполняет практическую работу, тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и верно выполняет практическую работу, не допускает существенных неточностей в ответе на тестовые вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он имеет знания основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, нарушения при выполнении практической работы, испытывает затруднения при выполнении практических заданий, имеет ошибки в решении тестов

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями и ошибками выполняет практические задания.

1.1. Форма комплекта экзаменационных материалов (очной части)

Состав

I. Паспорт

II. Задание для экзаменующегося

III. Пакет экзаменатора

III. а. Условия

III. б. Критерии оценки

I. ПАСПОРТ

Назначение :

КЭМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ОП.04. Операционные системы специальности СПО Компьютерные сети код специальности 09.02.02

Оцениваемые компетенции:

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

КУ -54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №1** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие операционной системы.
2. Назначение и функции операционной системы.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №2** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов.
2. Языки взаимодействия пользователя с операционной системой. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №3** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Услуги, предоставляемые операционным окружением. Упрощенная архитектура типовой микро ЭВМ.
2. Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры. Форматы данных и команд.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №4** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие операционного окружения, состав, назначение. Стандартные сервисные программы поддержки операционного окружения.
2. Понятие базовой машины, расширенной машины. Режим пользователя, режим супервизора.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №5** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний.
2. Рабочая область прерываний. Вектор прерываний. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №6** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Задание, процесс, планирование процесса. Состояния существования процесса.
2. Диспетчеризация процесса. Блок состояния процесса. Алгоритм диспетчеризации. Способ выбора процесса для диспетчеризации.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №7** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие события. Блок состояния события.
2. Механизм установления соответствия между процессом и событием.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №8** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20__г.

1. Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы. Распределение памяти с разделами фиксированного размера.
2. Распределение памяти с разделами переменного размера.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №9** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Аппаратные и программные средства защиты памяти. Способы защиты памяти.
2. Проблемы фрагментации памяти и способы ее разрешения.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №10** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие виртуального ресурса. Отображение виртуальной памяти в реальную.
2. Общие методы реализации виртуальной памяти. Размещение страниц по запросам.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №11** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Страничные кадры. Таблица отображения страниц.
2. Динамическое преобразование адресов. Сегментная организация памяти.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №12** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Файловая система. Типы файлов. Файловые операции, контроль доступа к файлам.
2. Примеры файловых систем.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №13** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Типы файлов. Иерархическая структура файловой системы.
2. Логическая организация файловой системы.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №14** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Физическая организация файловой системы.
2. Логическая организация файловой системы.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №15** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Файловые операции, контроль доступа к файлам.
2. Примеры файловых систем.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №16** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Введение в планирование. Категории алгоритмов планирования.
2. Задачи алгоритмов планирования.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №17** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем.
2. Восстанавливаемость файловых систем. Избыточные дисковые подсистемы RAID.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №18** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Структура различных видов операционных систем.
2. Загрузка операционных систем.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №19** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Основные подходы к архивации данных.
2. Возможности ОС Windows по созданию резервных копий данных.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №20** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Интерфейс в современных программах архиваторах.
2. Основные приемы работы в современных программах архиваторах.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС
(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №21** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Пакетные командные файлы.
2. Конфигурирование системы с помощью пакетных файлов.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №22** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Работа с текстовым редакторам.
2. Работа с операционной оболочкой.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №23** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Важности утилит ОС: Мониторинг деятельности за конкретной программой, удаление всех следов пребывания программ в системе , удаление всех следов вебсерфинга в сети.
2. Сохранение полной конфигурации системы в файле.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №24** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Управление службами Windows; управление плагинами IE; поиск и удаление неправильных ярлыков, временных файлов или пустых папок; управление шрифтами.
2. Очистка системного реестра, поиск и удаление дубликатов.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №25** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Резервирование файлов и папок; восстановление резервных файлов; управление точками восстановления системы.
2. Расширенная дефрагментация жесткого диска.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №26** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Управление службами Windows; управление плагинами IE; поиск и удаление неправильных ярлыков, временных файлов или пустых папок; управление шрифтами.
2. Назначение и функции операционной системы.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №27** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Работа с операционной оболочкой.
2. Языки взаимодействия пользователя с операционной системой. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №28** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Услуги, предоставляемые операционным окружением. Упрощенная архитектура типовой микро ЭВМ.
2. Понятие базовой машины, расширенной машины. Режим пользователя, режим супервизора.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №29** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Задание, процесс, планирование процесса. Состояния существовании процесса.
2. Структура различных видов операционных систем.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №30** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов.
2. Управление службами Windows; управление плагинами IE; поиск и удаление неправильных ярлыков, временных файлов или пустых папок; управление шрифтами.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №31** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Услуги, предоставляемые операционным окружением. Упрощенная архитектура типовой микро ЭВМ.
2. Рабочая область прерываний. Вектор прерываний. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №32** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие операционной системы.
2. Файловая система. Типы файлов. Файловые операции, контроль доступа к файлам.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №33** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов.
2. Диспетчеризация процесса. Блок состояния процесса. Алгоритм диспетчеризации. Способ выбора процесса для диспетчеризации.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №34** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Аппаратные и программные средства защиты памяти. Способы защиты памяти.
2. Рабочая область прерываний. Вектор прерываний. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №35** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Файловая система. Типы файлов. Файловые операции, контроль доступа к файлам.
2. Управление службами Windows; управление плагинами IE; поиск и удаление неправильных ярлыков, временных файлов или пустых папок; управление шрифтами.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

КУ – 54

ИЖЕВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА – филиал СамГУПС

(наименование среднего специального учреждения)

Рассмотрено цикловой комиссией «__»_____20__г. Председатель _____	**Экзаменационный билет №36** Операционные системы 2курс	Утверждаю Зам.директора по учебной работе _____ «___»_____20___г.

1. Физическая организация файловой системы.
2. Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры. Форматы данных и команд.
3. Практическое задание

Преподаватель _____

III б. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Вид профессиональной деятельности освоен если экзаменующийся:

на «отлично»

- свободно владеет профессиональной терминологией, использует термины в самостоятельных предложениях, умеет применять стандарт к решению задач;
- умеет самостоятельно приобретать знания, обладает самостоятельностью суждений;
- владеет рациональными приемами;
- стремиться получить дополнительные сведения в области профессиональных знаний

на «хорошо»

- владеет профессиональной терминологией
- умеет применять стандарт знаний к выполнению заданий;
- умение приобретать самостоятельно знания формируются только с помощью преподавателя;
- владеет рациональными приемами работы и частично навыками самоконтроля;
- стремиться получать дополнительные сведения по основному виду профессиональной деятельности.

на «удовлетворительно»

- знает научную терминологию, но не умеет применять;
- стандарт знаний может применять по алгоритму;
- рациональные приемы работы и самоконтроль может осуществлять только под руководством преподавателя;
- умения приобретать знания самостоятельно не сформированы;
- ограничивается рамками учебниками

Вид профессиональной деятельности не освоен, если экзаменующий

- показывает незнание определение основных понятий, законов, правил, основных положений теории, незнание формул, общепринятых символов обозначений величин, единиц их измерения;
- не умеет выделить в ответе главное;
- не умеет применять знания, алгоритмы для выполнения заданий,
- не умеет делать выводы и обобщения,
- не умеет пользоваться первоисточниками, учебником и справочниками;