

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Техникум Пермского института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины	<u>ОП.02 Операционные системы</u>
код, специальность	<u>09.02.04 Информационные системы(по отраслям)</u>
Образовательная база подготовки	<u>основное общее образование</u>
форма обучения	<u>очная</u>

Пермь, 2019

СОГЛАСОВАНА:


Цикловой методической комиссии гуманитарных, социальных, экономических, естественных и научных дисциплин техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова

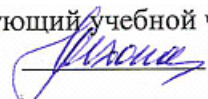
Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Протокол № 2


от «12» сентября 2019 года

Председатель цикловой методической комиссии  / Чернавина Т.В. /

Заведующий учебной части СПО  /О.В. Мехоношина./

УТВЕРЖДЕНА:

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

 / В.Н. Яковлев/

Составитель (автор):

Чекарев И.Д. преподаватель техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова

Рецензент:

Шестаков А.П., к.пед.н., доцент кафедры информатики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» (ПГГПУ)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы входит в состав рабочей программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) квалификация: техник по информационным системам.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина ОП.02 Операционные системы относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла учебного плана по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

1.3 . Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является усвоение обучающимися теоретических знаний и приобретение умений по дисциплине ОП.02 Операционные системы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями,
- настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- управлять дисками и файловыми системами,
- настраивать сетевые параметры,
- управлять разделением ресурсов в локальной сети;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

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

В ходе изучения дисциплины ставится задача формирования следующих компетенций:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), ре-

зультат 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 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	147
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	98
в том числе:	
практические занятия	38
лекции	60
Консультации (всего)	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41
Итоговая аттестация в форме экзамен	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.02 Операционные системы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Основы теории операционных систем			
Тема 1.1. Общие сведения об ОС	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 1. Операционная система: назначение, функции.	2	
	Лекция 2. Типы операционных систем. Принципы построения ОС.	2	
	Самостоятельная работа	6	2
	Работа 1. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Современный уровень и перспективы развития операционных систем и сред»	2	
	Работа 2. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Состав ОС»	2	
	Работа 3. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Порядок включения ПК: решение практических ситуаций»	2	
Тема 1.2. Операционное окружение	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 3. Операционное окружение: назначение, состав	2	
	Лекция 4. Понятие базовой машины, расширенной машины. Стандартные сервисные программы поддержки операционного окружения.	2	
	Практические занятия	3	2
	Занятие 1. Исследование запуска компьютера. Процесс загрузки операционной системы.	1	
	Занятие 2. Сервисные программы поддержки окружения. Общий порядок настройки и диагностики окружения в операционной системе.	2	
	Самостоятельная работа	4	2
	Работа 1. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Системное программное обеспечение ПК».	2	
	Работа 2. Выполнение тестовых заданий по теме «Основные понятия ОС».	2	
Консультации		2	-
Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем			
Тема 2.1. Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 5. Упрощенная архитектура типовой микро ЭВМ.	2	
	Лекция 6. Структура оперативной памяти. Операционная система как средство управления ресурсами типовой микро ЭВМ	2	
	Практические занятия	2	2
	Занятие 3. Исследование аппаратного обеспечения компьютера.	2	
	Самостоятельная работа	8	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Работа 3. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику «Устройство и принципы работы MOTHERBOARD».	2	
	Работа 4. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику «Устройство и принципы работы CPU».	2	
	Работа 5. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику «Устройство и принципы работы RAM».	2	
	Работа 6. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику «Устройство и принципы работы HDD, SSD».	2	
Тема 2.2. Обработка прерываний	Содержание учебной дисциплины	2	1
	Лекция 7. Понятие прерывания. Классы прерываний. Последовательность действий при обработке прерывания.	2	
	Практические занятия	4	
	Занятие 4. Исследование POST кодов материнской платы, в случае неисправного аппаратного обеспечения (комплектующие).	2	2
	Занятие 5. Исследование возможностей PCI платы POST, в случае неисправностей в самой материнской плате.	2	
	Самостоятельная работа	4	2
	Работа 7. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Стандартные программы обработки прерываний»	2	
	Работа 8. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Вложенные прерывания»	2	
Тема 2.3. Планирование процессов	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 8. Понятия: задание, процесс, планирование процесса	2	
	Лекция 9. Понятие события	2	
	Практические занятия	6	2
	Занятие 6. Исследование ограничений процессов в ОС Windows. Изучение работы с командой testlimit.exe	2	
	Занятие 7. Исследование команд о процессах в ОС GNU/Linux на примере: ps, top.	2	
	Занятие 8. Исследование работы ОС GNU/Linux в зависимости от планировщика i/o с помощью hdparm, на примере: deadline, noop, cfq.	2	
	Самостоятельная работа	2	2
	Работа 7. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Возможные проблемы и пути их	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	решения в hi-load проектах» .		
	Работа 8. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику «Обзор возможностей программных движков для Web-сервера, на примере Apache. Изучение работы таких движков при acid тестировании проекта».	1	
Тема 2.4. Управление реальной и виртуальной памятью	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 10. Механизмы распределения центральной памяти. Способы распределения памяти. Способы защиты памяти.	2	
	Лекция 11. Проблема фрагментации памяти. Понятие виртуального ресурса. Общие методы реализации виртуальной памяти. Сегментная организация памяти.	2	
	Практические занятия	2	2
	Занятие 9. Исследование оснастки perfmon.msc в ОС Windows.	1	
	Занятие 10. Исследование команды vmstat в ОС GNU/Linux.	1	
	Самостоятельная работа	2	1
	Работа 9. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Оптимизация работы hi-load проектов. Проблемы выделения памяти»	2	
Консультации		2	-
Раздел 3. Машинно-независимые свойства ОС			
Тема 3.1. Работа с файлами	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 12. Файловая система. Типы файлов	2	
	Лекция 13. Логическая организация файловой системы. Физическая организация файловой системы. Файловые операции	2	
	Практические занятия	2	1
	Занятие 11. Возможности explorer в ОС Windows	1	
	Занятие 12. Работа с командами rm, mv, cp, cd, ls в ОС GNU/Linux.	1	
	Самостоятельная работа	2	1
	Работа 10. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Обзор инструментов для работы с файлами в Windows»	1	
	Работа 11. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Обзор инструментов, команд для работы с файлами в GNU/Linux»	1	
Тема 3.2. Планирование заданий	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 14. Введение в планирование Алгоритмы планирования	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Лекция 15. Планирование в различных системах	2	2
	Практические занятия	2	
	Занятие 12. Исследование стандартного планировщика, оснастка taskschd.msc в ОС Windows.	1	
	Занятие 13. Исследование планировщика cron, команды crontab в ОС GNU/Linux.	1	
	Самостоятельная работа	2	1
	Работа 12. Подготовка докладов по теме «Назначение планировщиков заданий в ОС»	2	
Тема 3.3. Распределение ресурсов	Содержание учебной дисциплины	2	2
	Лекция 16. Взаимоблокировки. Предотвращение взаимоблокировок	2	
	Практические занятия	1	2
	Занятие 14. Рассмотрение простейших примеров кода реализующих mutex, futex, semaphor	1	
	Самостоятельная работа	2	3
	Работа 13. Подготовка, составление, рассмотрение кода реализующего, демонстрирующего работу mutex, futex, semaphore, в ОС GNU/Linux	2	
Тема 3.4. Защищенность и отказоустойчивость ОС	Содержание учебной дисциплины	2	1
	Лекция 17. Основные понятия безопасности. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем	2	
	Практические занятия	2	3
	Занятие 15. Исследование возможностей брандмауэра, управление учётными записями	1	
	Занятие 16. Исследование возможностей iptables, управление учётными записями	1	1
	Самостоятельная работа	2	
	Работа 14. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Обеспечение базовой безопасности в ОС»	1	
	Работа 15. Подготовка докладов и рефератов на заданную тематику: «Средства для обеспечения отказоустойчивости»	1	
Консультации		2	-
Раздел 4. Операционные системы семейства WINDOWS			
Тема 4.1. Общие сведения об операционной системе WINDOWS.	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 18. Работа с окнами, панелью инструментов,	2	
	Лекция 19. Диалоговые окна, справочная система.	2	
	Практические занятия	4	1
	Занятие 17. Работа с окнами в ОС WINDOWS 7.	1	
	Занятие 18. Работа с панелью инструментов в ОС WINDOWS 7.	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Занятие 19. Работа со справочной системой в ОС WINDOWS 7.	1	1
	Занятие 20. Настройка интерфейса ОС WINDOWS 7.	1	
	Самостоятельная работа	1	
	Работа 16. Подготовка докладов и рефератов на выбор по тематике	1	
Тема 4.2. Работа с операционными системами WINDOWS.	Содержание учебной дисциплины	16	1
	Лекция 20. Понятие рабочего стола, меню пуск, панель задач.	2	
	Лекция 21. Обмен данными между приложениями.	2	
	Лекция 22. Диспетчер устройств. Назначение, основные элементы.	2	
	Лекция 23. Понятие реестра. Структура реестра. Редактор реестра.	2	
	Лекция 24. Использование Брандмауэра Windows и других производителей.	2	
	Лекция 25. Обзор антивирусных программ. Архивация данных. Назначение, способы архивации.	2	
	Лекция 26. Стандартные програмы ОС Windows. Служебные программы Windows.	2	2
	Лекция 27. Установка, настройка и отладка WINDOWS, работа с виртуальной машиной	2	
	Практические занятия	7	1
	Занятие 21. Установка ОС Windows 7.	1	
	Занятие 22. Работа в диспетчере устройств.	1	
	Занятие 23. Работа в диспетчере задач.	1	
	Занятие 24. Работа в редакторе реестра.	1	
	Занятие 25. Работа с антивирусной программой.	1	
	Занятие 26. Работа с различными программами архивации данных.	1	
	Занятие 27. Стандартные программы ОС Windows.	1	2
	Самостоятельная работа	2	3
	Работа 17. Произвести установку гипервизора и создать гостевую машину с ОС Windows	2	
	Раздел 5. Операционная система по выбору учебного заведения		
Тема 5.1. ОС LINUX Ubuntu	Содержание учебной дисциплины	4	1
	Лекция 28. Операционные системы семействаUNIX. Операционная система Linux. Интерфейс ОС.	2	
	Лекция 30.Работа с файлами и каталогами. Понятие терминала. Основные команды для работы в терминале Linux Ubuntu.	2	
	Практические занятия	3	1
	Занятие 28. Интерфейс ОС Linux Ubuntu.	1	
	Занятие 29. Работа с файлами и каталогами. Работа с файлами и папками с использованием терми-	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	нала.		2
	Занятие 30. Установка ПО в Linux Ubuntu с использованием терминала.	1	
	Самостоятельная работа	2	
	Работа 19. Подготовка докладов и рефератов на выбор по тематике	2	
Раздел 6. Обзор современных операционных систем.			
Тема 6.1. Сетевые операционные системы и перспективы их развития.	Содержание учебной дисциплины	-	1
	Самостоятельная работа	2	
	Работа 20. Составление презентаций по теме: «Сетевые операционные системы»	2	
Консультации		2	-
		156	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессиональной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов.

Наличие учебных лабораторий: «Информатики и ЭВМ», «Архитектуры вычислительных систем»

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

- технические средства обучения (компьютер, средства отображения информации, проектор, экран, монитор, ТВ и т.д.), с соответствующим программным обеспечением;

- наглядные пособия (плакаты, презентации);

- комплект учебно-методической документации.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий: Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- принтер;
- сканер;
- копировальный аппарат.

3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы
I.	Основные источники
1	Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/453469
2	Операционные системы. Программное обеспечение : учебник / составитель Т. П. Куль. Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-4290-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131045
I.	Дополнительные источники
3	Курячий, Г. В. Операционная система Linux. Курс лекций : учебное пособие / Г. В. Курячий, К. А. Маслинский. 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 348 с. — ISBN 978-5-4488-0110-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/88000.html
4	Операционные системы. Основы UNIX : учеб. пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. Москва : ИНФРА-М, 2019. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://new.znaniy.com]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106704-8. - Текст : электронный. - URL: https://new.znaniy.com/catalog/product/1018904
5	Стащук, П.В. Краткое введение в операционные системы : учебное пособие / П. В. Стащук. 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. - 124 с. - ISBN 978-5-9765-0143-0. - Текст : электронный. - URL: https://new.znaniy.com/catalog/product/1066664
6	Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. Москва : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106704-8. - Текст : электронный. - URL: https://new.znaniy.com/catalog/product/1059309

7	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107194-6. - Текст : электронный. - URL: https://new.znaniium.com/catalog/product/999615
I.	Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы
8	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Информатика и информационные технологии http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6
9	on-line библиотека свободно доступных материалов по информационным технологиям на русском языке http://citforum.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль проводится **в процессе проведения всех видов занятий, в соответствии с тематическим планом.**

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена .

Фонды оценочных средств (ФОС, КОС) разрабатываются образовательным учреждением. Они включают в себя педагогические контрольно-оценочные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
УМЕНИЯ	
управлять параметрами загрузки операционной системы	Выполнение заданий практических работ 8-9, 22-23, итоговое тестирование
управлять параметрами загрузки операционной системы	Оценка выполнения заданий практических работ 1-4, 29-30, тестирование
управлять учетными записями	Оценка выполнение заданий практических работ 1-3, 6, 7, 10-14, 18, 19, 20, 21, 31, Ответы на итоговое тестирование
настраивать параметры рабочей среды пользователя	Оценка выполнение заданий практических работ 1-3, 6, 7, 10-14, 18, 19, 20, 21, 31, Ответы на итоговое тестирование
управлять дисками и файловыми системами,	Оценка выполнение заданий практических работ 1-3, 6, 7, 10-14, 18, 19, 20, 21, 31, Ответы на итоговое тестирование
настраивать сетевые параметры,	Оценка выполнение заданий практических работ 1-3, 6, 7, 10-14, 18, 19, 20, 21, 31, Ответы на итоговое тестирование
управлять разделением ресурсов в локальной сети;	Оценка выполнение заданий практических работ 1-3, 6, 7, 10-14, 18, 19, 20, 21, 31, Ответы на итоговое тестирование
ЗНАНИЯ	

основные понятия, функции,	Оценка выполнения заданий 1, 16, 17, Устный опрос. Ответы на итоговое тестирование
состав и принципы работы операционных систем;	Оценка выполнения заданий 1, 16, 17 Устный опрос. Ответы на итоговое тестирование
архитектуры современных операционных систем;	Оценка выполнения заданий 13,17 Устный опрос Ответы на итоговое тестирование
особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";	Оценка выполнения заданий 1-7, 16-19 Устный опрос Ответы на итоговое тестирование
принципы управления ресурсами в операционной системе;	Оценка выполнения заданий 4-6, 7, 11, 12 Итоговое тестирование
основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах	Оценка выполнения заданий 4-6, 7, 13, 14 Итоговое тестирование

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
более 85	5	отлично
от 70 до 84	4	хорошо
от 55 до 69	3	удовлетворительно
менее 54	2	неудовлетворительно

Разработчик:

Чекарев И.Д., преподаватель Пермского института (филиала) Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова