

Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО  
на заседании педагогического совета  
Протокол  
от «24» апреля 2024г.  
№ 5

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора  
СПб ГБПОУ «АТТ»  
от «24» апреля 2024 г.  
№ 803/132а

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.07 Операционные системы и среды

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗВ-45
Курс	-	1
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	-	12
- лекции, уроки, час.	-	10
- практические занятия, час.	-	-
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час	-	2
Консультации, час.	-	8
Самостоятельная работа, час.	-	80
Итого объём образовательной программы, час.	-	100
Форма промежуточной аттестации	-	дифференцированный зачет

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.06 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства просвещения № 519 от 10.07.2023года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гордеева Е.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 5 «Информационные технологии»  
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:  
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,  
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем  
№ 2 от «24» апреля 2024 г.

## Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	9
2.1	Структура и объём программы	9
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	10
2.3	Тематический план и содержание программы	12
3	Условия реализации программы	19
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	19
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	19
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	20
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	24

# 1 Общая характеристика программы

## 1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

**Цель дисциплины:** дать студентам основные научно-практические знания в области разработки модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

Учебная дисциплина ОП.07 Операционные системы и среды должна изучаться перед рассмотрением материала по профессиональным модулям, так как данная дисциплина даёт представление о принципах построения, типах и функциях операционных систем и т.д. Без знания данного материала изучение профессиональных модулей невозможно.

**Задачи дисциплины:** в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 - Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;

У2- Работать в конкретной операционной системе;

У3- Работать со стандартными программами операционной системы;

У4- Устанавливать и сопровождать операционные системы;

У5- Поддерживать приложения различных операционных систем.

Знать:

31 -Состав и принципы работы операционных систем и сред;

32- Понятие, основные функции, типы операционных систем;

33- Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;

34- Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;

35- Принципы построения операционных систем;

36- Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;

37- Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).**

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.

ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 4.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей

ПК 4.3. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиа-файлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования

ПК 4.4. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

## 1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл и предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У3- Работать со стандартными программами операционной системы	История операционных систем. <b>Входной контроль знаний.</b> Тест базовых знаний по теме «Программное обеспечение»	2	Для более расширенного изучения темы. Диагностическое тестирования для определения уровня знаний студентов
37-Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.	<b>Раздел 1 Общие вопросы операционных систем</b> <b>Тема1.1</b> Общие сведения об операционных систем	2	Для получения знаний о истории возникновения ОС, актуализации знаний Для более расширенного изучения операционных систем и работе в них.
34-Машинно-независимые	<b>Раздел 2 Работа с файлами и дисками в</b>	10	Для более расширенного

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
<p>свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;</p> <p>36-Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;</p> <p>У3-Работать со стандартными программами операционной системы;</p>	<p><b>операционных системах</b></p>		<p>изучения темы об файлах и каталогах в операционных системах.</p> <p>Оптимизация и выбор настроек, назначение основных параметров BIOS</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Для более расширенного изучения организации работы файловой системы.</p>
<p>36-Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;</p> <p>У1 - Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;</p>	<p><b>Раздел 4 Безопасность системы Тема 4.1</b></p> <p>Обеспечение безопасности в операционных системах и средах</p>	<p>6</p>	<p>ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.</p> <p>ПК 4.2 Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей</p>
<p>35-Принципы построения операционных систем;</p> <p>34-Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с</p>	<p><b>Раздел 4 Безопасность системы Тема 4.2</b></p> <p>Обеспечение безопасности.</p>	<p>4</p>	<p>ПК 4.4. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.</p> <p>Для более</p>

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
файлами, планирование заданий, распределение ресурсов; У3-Работать со стандартными программами операционной системы;			расширенного изучения безопасности операционных систем и работе в них.
	<b>Обобщение и систематизация знаний</b>	2	Диагностическое подведение итогов результатов освоения для планирования дальнейшей
	<b>Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля</b>	2	Контроль и оценка результатов освоения
31 -Состав и принципы работы операционных систем и сред; 34-Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов; У2-Работать в конкретной операционной системе;	<b>Раздел 5 Резервирование данных Тема 5.1</b> Программы упаковщики	6	ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
У4- Устанавливать и сопровождать операционные системы; У2-Работать в конкретной операционной	<b>Раздел 6 Работа с версиями операционной системы Windows</b> <b>Тема 6.1</b> Взаимодействие служб и процессов	2	ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
системе;			персонального компьютера и мультимедийное оборудование. ПК 4.4. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.
31-Состав и принципы работы операционных систем и сред; 36-Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования; У1 - Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;	<b>Раздел 6 Работа с версиями операционной системы Windows</b> <b>Тема 6.2 Работа с версиями операционной системы Windows</b>	6	ПК 4.4. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.
31-Состав и принципы работы операционных систем и сред; У1-Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;	<b>Раздел 7 Альтернативные операционные системы</b> <b>Тема 7.1 Операционные системы семейства UNIX</b>	8	ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	Контроль и оценка результатов освоения

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
<b>Итого</b>		<b>52</b>	

## 2 Структура и содержание программы

### 2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.					Консультации, час.
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	
Введение. Раздел 1 Общие вопросы операционных систем	2		2	2				
Раздел 2 Работа с файлами и дисками в операционных системах	26	24	2	2				
Раздел 3 Управление процессами и потоками	10	8	2	2				
Раздел 4 Безопасность системы	10	8	2	2				
Раздел 5 Резервирование данных	8	8						
Раздел 6 Работа с версиями операционной системы Windows	18	18						
Раздел 7 Альтернативные операционные системы	16	14	2	2				
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2				2	
Консультации	8							8
<b>Итого объем образовательной программы.</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>10</b>			<b>2</b>	<b>8</b>

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

### Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Учебный год	2024/2025	2025/2026	2026/2027	ИТОГО
Курс	I	II	III	
Семестр	-	-	-	
<b>Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:</b>	12			<b>12</b>
- лекции, уроки, час.	10			10
- практические занятия, час.	-			-
- лабораторные занятия, час.	-			-
- курсовой проект/работа, час.	-			-
- промежуточная аттестация, час.	2			2
<b>Консультации, час.</b>	8			<b>8</b>
<b>Самостоятельная работа, час.</b>	80			<b>80</b>
<b>Итого объем образовательной нагрузки, час.</b>	100			<b>100</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>ДЗ</b>			<b>ДЗ</b>



№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
3.	<p><b>Тема 3.1.</b> Общие сведения о процессах и потоках ПЗ № 14 Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса. Подготовить доклад по индивидуальной теме. Работа с материалом.</p>	2		О2 стр. 1-120	У1 , У3 -У5, 31 -34, 36, 37, ОК 01, - ОК 09, ПК 3.1., ПК 4.1-ПК 4.4
	<p>Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков. Подготовка выступления по индивидуальным темам. <b>Тема 3.2.</b> Взаимодействие и планирование процессов ПЗ № 16 Взаимодействие и планирование процессов. Подготовка выступления по индивидуальным темам. Работа с материалом. Наполнение материалом презентации и доклада. <b>Тема 3.3.</b> Управление памятью ПЗ № 17 Абстракция памяти Виртуальная память Подготовка выступления по индивидуальным темам. Работа с материалом. Оформление презентации. ПЗ № 18 Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти Сдача работы по индивидуальной теме.</p>	8			
	<b>Раздел 4 Безопасность системы</b>	<b>10</b>			
4.	<b>Тема 4.1</b> Обеспечение безопасности в операционных системах и средах	2		О2 стр 120-195	У1 , У2, У4, У5, 32-37, ОК 01, - ОК 09, ПК 3.1., ПК 4.1-ПК 4.4
	Управление безопасностью Стадии защиты информации. Права доступа для безопасности Конфиденциальность. Целостность Доступность Виды атак на ОС. Списки управления доступом Методы аутентификации.	8			
	<b>Раздел 5 Резервирование данных</b> Программы-архиваторы. Виды, особенности. Создание архива с разными типами файлов и разными видами архиваторов	<b>8</b>	ЭОР Moodle	О1 стр 78-81	У1-У5, 31-33, ОК 01, - ОК 09, ПК 3.1., ПК 4.1-ПК 4.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<b>Раздел 6 Работа с версиями операционной системы Windows</b>	<b>18</b>			
5.	<p><b>Тема 6.1</b> Взаимодействие служб и процессов Работа в операционных системах и средах. Взаимодействие служб и процессов. Средства обеспечения компьютерной безопасности</p> <p>Настройка и оптимизация оборудования в Windows Сетевые операционные системы Операционная система Windows. Версии. Их характеристики, особенности настройки и работы. Работа с реестром в версиях операционной системы Windows. Конфигурирование системы через реестр. Программы редакторы реестра Восстановление системы Резервное копирование данных Функции администрирования и безопасности в Windows Архитектура операционных систем. Архитектура «клиент — сервер». Службы сети Интернет в операционной системе Windows Основные направления развития операционных систем семейства Windows 32- и 64-разрядные операционные системы Windows. Различия 32- и 64-битных версий. Определение установленной версии Windows(32 или 64 разряда) на персональном компьютере</p>	2	ЭОР Moodle	01 стр 95-153	У1 , У2, У4, 31 , 32, 34-37, ОК 01, - ОК 09, ПК 3.1., ПК 4.1-ПК 4.4
		16			
	<b>Раздел 7 Альтернативные операционные системы</b>	<b>16</b>			
6.	Операционные системы семейства UNIX ПЗ № 37 Создание сервера Альтернативные операционные системы	2	ЭОР Moodle		У1-У5, 31-33, ОК 01, - ОК 09, ПК 3.1., ПК 4.1-ПК 4.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<p><b>Самостоятельная работа.</b> Установка операционной системы ОС Linux Установка ОС Ubuntu (GNU/Linux) Основные команды для работы с файлами и папками в Ubuntu. Администрирование Ubuntu Конфигурирование системы. Подключение устройств Управление пользователями и обеспечение безопасностью Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов. Планирование операционной системы. Операционные системы семейства OS/2. Мобильные операционные системы</p>	14	ЭОР Moodle	О1 стр, О2	У1 , У2, У4, У5, 32-37, ОК 01, - ОК09, ПК 3.1., ПК 4.1-ПК 4.4
	<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	2			
	<b>Консультации</b>	8			
	<b>Всего за 1 курс</b>	<b>100</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы.</b>	<b>100</b>			

## 3 Условия реализации программы

### 3.1 Материально-техническое обеспечение программы

#### Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:

- автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- мультимедийный комплекс: проектор, экран, микрофон колонки;
- маркерная доска;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

### 3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

#### Основная литература:

О1 **Куль, Т. П.** Операционные системы. Программное обеспечение / Т. П. Куль. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 248 с. — ISBN 978-5-507-46005-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292994> (дата обращения: 15.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О2 **Малахов, С. В.** Операционные системы и оболочки / С. В. Малахов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45326-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302690> (дата обращения: 15.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительная литература:

Д1 **Филиппов, А. А.** Операционные системы : учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск : УлГТУ, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-9795-2129-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259730> (дата обращения: 04.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Д2 **Иванько, А. Ф.** Операционные системы. Практикум / А. Ф. Иванько, М. А. Иванько, А. В. Курносова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-507-48507-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/354521> (дата обращения: 15.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Перечень сайтов

1. <http://81.23.100.158> (системы дистанционного обучения Moodle);
2. <http://biblio-online.ru> (электронная библиотечная система ЮРАЙТ);
3. <http://book.ru> (электронная библиотечная система book.ru);
4. <http://znanio.ru> (образовательный портал для преподавателей, школьников, родителей)
5. <http://znanium.com> (электронная библиотечная система znanium.com);
6. <http://минобрнауки.рф> (официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации);
7. <https://youtu.be/PnGZwqO4hRU?si=oYAzG200Vtb7rJ03> Лекции по курсу "Основы операционных систем"

#### 4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У1 - Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники	<p><b>«Отлично»</b> - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p>	Компьютерное тестирование
У2- Работать в конкретной операционной системе;		Компьютерное тестирование
У3- Работать со стандартными программами операционной системы		Компьютерное тестирование
У4- Устанавливать и сопровождать операционные системы		Компьютерное тестирование
У5- Поддерживать приложения различных операционных систем		Компьютерное тестирование
<b>Знать:</b>		
З1 -Состав и принципы работы операционных систем и сред	<p><b>«Хорошо»</b> - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p>	Компьютерное тестирование
З2- Понятие, основные функции, типы операционных систем		Компьютерное тестирование
З3- Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью		Компьютерное тестирование
З4- Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов		Компьютерное тестирование
З5- Принципы построения операционных систем;		Компьютерное тестирование
З6- Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;		Компьютерное тестирование
З7- Понятие, функции и		Компьютерное тестирование
	<p><b>«Удовлетворительно»</b> - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p>	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<p>способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.</p>	<p><b>«Неудовлетворительно»</b> - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки сертификации. Знание систем сертификации и действующие локально-нормативные акты производства на территории Российской Федерации  Определение формы подтверждения соответствия: добровольная и обязательная сертификация.</p>	

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОП.07 Операционные системы и среды

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗВ-45
Курс	-	1
Семестр	-	
Форма промежуточной аттестации	-	дифференцированный зачёт

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гордеева Е.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 5 «Информационные технологии»  
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:  
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,  
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем  
№ 2 от «26» апреля 2024 г.

Принято  
на заседании педагогического совета  
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено  
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»  
№ 803/132а от «24» апреля 2024 г.

# 1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

## 1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по дисциплине ОП.07 Операционные системы и среды.

### Промежуточная аттестация на 1 курсе.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы, в виде выполнения тестового задания.

## 1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

### Промежуточная аттестация на 1 курсе.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У1 - Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники	« <b>Отлично</b> » - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	Выполнение тестового задания № 2, вопросы 2-16, № 4 3, 6, 9. 2541
У2- Работать в конкретной операционной системе		Выполнение тестового задания № 1, вопросы 1-10, № 2 15-21
У3- Работать со стандартными программами операционной системы		Выполнение тестового задания № 1, вопросы 2-6, № 3 16-29
У4- Устанавливать и сопровождать операционные системы		Выполнение тестового задания № 2, вопросы 2-6, № 4 6-39
У5- Поддерживать приложения различных операционных систем		Выполнение тестового задания № 1, вопросы 5-29, № 2 8-10
<b>Знать:</b>		
З1 -Состав и принципы работы операционных систем и сред	предусмотренные программой задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	Выполнение тестового задания № 3, вопросы 2-6, № 4 26-41
З2- Понятие, основные функции, типы операционных систем		Выполнение тестового задания № 1, вопросы 2-21, № 3 6-9
З3- Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование		« <b>Удовлетворительно</b> » - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью	существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном	
34- Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов	сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий	Выполнение тестового задания № 4, вопросы 3-13, 16
35- Принципы построения операционных систем;	выполнено, некоторые из выполненных заданий	Выполнение тестового задания № 3, вопросы 3-4, 12
36- Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;	содержат ошибки.	Выполнение тестового задания № 3, вопросы 2-14, 18
37- Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.	<p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. сертификации.</p> <p>Знание систем сертификации и действующие локально-нормативные акты производства на территории Российской Федерации</p> <p>Определение формы подтверждения соответствия: добровольная и обязательная сертификация.</p>	Выполнение тестового задания № 4, вопросы 1-4

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия проведения**

#### **Промежуточная аттестация на 1 курсе.**

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачёта допускаются студенты, прослушивавшие весь курс лекций.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: дифференцированный зачёт включает все запланированные рабочей программой тестовые работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: ПК, Moodle.

Учебно-методическая и справочная литература: Конспект, другая литература не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам выполнения тестовых работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

## 2.2 Критерии и система оценивания

### Промежуточная аттестация на 1 курсе

**Выведений средней оценки за запланированные рабочей программой проверочные работы.**

Оценка тестовых заданий

Процент правильных ответов	Оценка
86 – 100%	отлично
69 – 85%	хорошо
51 – 68%	удовлетворительно
менее 50%	не удовлетворительно

### 3 Пакет экзаменуемого

#### Промежуточная аттестация на 1 курсе.

##### 3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ, которые студенту необходимо сдать для получения семестрового контроля.

- 1) Проверочные работы
  - 1.1) Проверочная работа № 1 по теме «Общие сведения о программном обеспечении ЭВМ»
  - 1.2) Проверочная работа №2 по теме «Операционная система MS-DOS»
  - 1.3) Проверочная работа №3 по теме «Операционные системы семейства Windows»
  - 1.4) Проверочная работа № 4 по теме «Альтернативные операционные системы»

Проверочная работа № 1 по теме «Общие сведения о программном обеспечении ЭВМ»

Выберите один из вариантов ответа

1. Программное обеспечение это:

- а) совокупность устройств, установленных на компьютере;
- б) совокупность программ, установленных на компьютере;
- в) все программы, которые есть на диске;
- г) все устройства, которые существуют в мире

2. Программное обеспечение делится на (в этом вопросе несколько вариантов ответа):

- а) прикладное;
- б) системное;
- в) инструментальное;
- г) компьютерное;
- д) процессорное

3. ОС относится к:

- а) прикладному программному обеспечению;
- б) системному программному обеспечению;
- в) инструментальному программному обеспечению;

4. Операционная система — это (в этом вопросе несколько вариантов ответов):

- а) комплекс программ, обеспечивающих бесперебойную работу компьютера и работающих от включения и до выключения компьютера из сети;
- б) комплекс программ, обеспечивающих беспроводную работу компьютера;
- в) программа, обеспечивающая бесперебойную работу компьютера и работающая от включения и до выключения компьютера из сети;
- г) программа, выполняющая загрузку компьютера;
- д) программа, загружаемая с винчестера;
- е) комплекс программ, выполняющий ряд специальных функций;
- ж) комплекс программ, предназначенный для организации работы устройств компьютера;

з) программы для создания документов

5. Каким образом происходит загрузка ОС:

- а) всегда с винчестера по команде пользователя;
- б) автоматически с винчестера или диска;
- в) с дискеты или оптического диска;
- г) только с винчестера.

6. Какая из приведенных функций не является функцией ОС:

- а) обеспечение передачи информации от одной программы другой;
- б) форматирование магнитных дисков;
- в) запуск и автоматическое исполнение файлов-программ;

- г) обеспечение диалога между пользователем и ОС
7. Для нормальной работы пользователя на компьютере необходимо наличие:
- а) электрических и электромеханических устройств компьютера;
  - б) программ, обеспечивающих работу пользователя;
  - в) монитора, системного блока, клавиатуры, мыши;
  - г) устройств компьютера и программное обеспечение
8. Составляющие компьютера — это:
- а) электрические и электромеханические устройства компьютера;
  - б) системное, прикладное и инструментальное программное обеспечение;
  - в) аппаратная часть и программное обеспечение;
  - г) монитор, системный блок, клавиатура, мышь
9. Информация, представленная в компьютерной форме (на машинном языке) и обрабатываемая на компьютере, называется:
- а) программа;
  - б) данные;
  - в) драйвер;
  - г) интерфейс.
10. Когда на компьютере оказалась возможной обработка звуковой информации:
- а) в 60-х гг. XX в.;
  - б) в 70-х гг. XX в.;
  - в) в 80-х гг. XX в.;
  - г) в 90-х гг. XX в.;
11. Когда на компьютере оказалась возможной обработка графической информации:
- а) в 60-х гг. XX в.;
  - б) в 70-х гг. XX в.;
  - в) в 80-х гг. XX в.;
  - г) в 90-х гг. XX в.;
12. Компьютерные игры относятся к:
- а) прикладному ПО;
  - б) системному ПО;
  - в) системам программирования.
10. Чему равен информационный объем CD-диска:
- а) 700 Мбайт;
  - б) 800 Мбайт;
  - в) 1 Гбайт;
  - г) 1,5 Мбайт.
14. Программы, которые обеспечивают управление работой внешних устройств ПК и согласование информационного обмена с другими устройствами, а также позволяют производить настройку некоторых параметров устройств, называются:
- а) ОС;
  - б) утилиты;
  - в) драйверы;
  - г) BIOS.
15. Какие программы из перечисленных не относятся к системному ПО:
- а) ОС;
  - б) коммуникационные программы;
  - в) драйверы устройств;
  - г) мультимедиа-приложения.
16. При стандартном форматировании дискеты будут созданы:
- а) 79 дорожек по 16 секторов;
  - б) 80 дорожек по 20 секторов;
  - в) 79 дорожек по 20 секторов;
  - г) 80 дорожек по 18 секторов;
17. Минимальный адресуемый элемент жесткого диска:

- а) сектор;
- б) трек (дорожка);
- в) кластер;
- г) директория.

18. Основными функциями ОС являются:

- а) диалог с пользователем;
- б) управление ресурсами компьютера;
- в) разработка программ для ЭВМ;
- г) запуск программ на выполнение;
- д) вывод информации на принтер.

19. К ОС относятся:

- а) MS-Office;
- б) MS-office, Word Pad, PowerPoint;
- в) MS-DOS, Windows XP.

20. ОС может храниться на:

- а) жестком магнитном диске;
- б) гибком системном диске;
- в) в специальном DOS-каталоге;
- г) в каталоге пользователя.

21. Какие функции выполняет ОС:

- а) обеспечение организации и хранение файлов;
- б) подключения устройств ввода-вывода;
- в) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами;
- г) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера.

Ответы на тестовые задания 1 б; 2. а, б; в; 3. б; 4. б, ж; 5. б; 6. б; 7. г; 8. в; 9. а; 10. б; 11. в; 12. а; 13. а; 14. в; 15. а; 16. г; 17. в; 18. а; 19. в; 20. а; 21. г.

Проверочная работа №2 по теме «Операционная система MS-DOS»

Выберите один из вариантов ответа

1. MS-DOS — это:

- а) ОС;
- б) прикладная программа;
- в) утилита

2. Операционная система MS-DOS входит в состав:

- а) системы управления базами данных;
- б) систем программирования;
- в) прикладного программного обеспечения;
- г) системного программного обеспечения;
- д) уникального программного обеспечения

3. Правильное обозначение файла MS-DOS:

- а) ab+bcd.e;
- б) abc.txtd;
- в) abc.txt

4. Файл — это:

- а) часть диска;
- б) поименованная область на диске;
- в) последовательность операторов и команд

5. Для своего размещения файл требует:

- а) непрерывного пространства на диске;
- б) свободных кластеров в различных частях диска;
- в) FAT-таблицы.

6. При образовании имени файла можно использовать:
- а) буквы латинского алфавита и цифры;
  - б) буквы русского алфавита;
  - в) цифры и специальные символы (>, <, =, пробел)
7. Командный файл – это файл, содержащий:
- а) последовательность команд ОС;
  - б) системную информацию;
  - в) последовательность операторов языка программирования
8. Текстовые файлы имеют расширение:
- а) .bak;
  - б) .txt;
  - в) .exe
9. Расширение файла .exe означает, что этот файл:
- а) командный;
  - б) системный;
  - в) выполняемый.
10. Путь, или маршрут, к файлу — это:
- а) последовательность операторов;
  - б) последовательность имен диска и каталогов, разделенных символом «\»;
  - в) перечень и последовательность имен устройств, разделенных символом«:».
11. Исполняемые файлы имеют расширение:
- а) .exe;
  - б) .bas;
  - в) .bat;
  - г) .com;
  - д) .xis.
12. Какое расширение в MS-DOS имеют системные файлы:
- а) .pas;
  - б) .txt;
  - в) .sys.
13. Имена файлов на панелях Norton Commander выделены:
- а) прописными (большими) буквами;
  - б) строчными (малыми) буквами;
  - в) и прописными, и строчными.
14. Какая комбинация клавиш в Norton Commander убирает, выводит панели:
- а) <Alt + F1>;
  - б) <Ctrl + Shift>;
  - в) <Ctrl + O>.
15. Файл tetris.com находится на диске C: в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога DAY. Выберите полное имя файла:
- а) C:\ tetris.com \ GAMES \ DAY;
  - б) C:\ GAMES \ tetris.com;
  - в) C:\ DAY \ GAMES \ tetris.com;
  - г) C:\ GAMES \ DAY \ tetris.com;
  - д) C:\ GAMES \ tetris.com.
16. В файле COMMAND.COM находятся (в этом вопросе несколько вариантов ответа):
- а) внутренние команды DOS;
  - б) внешние команды DOS;
  - в) драйверы;
  - г) команды считывания в память файлов загрузки DOS;
  - д) трансляторы.
17. Какой из файлов соответствует маске ??P\*.??:
- а) pedgy.arj;
  - б) fanta.doc;
  - в) pepsi.al;

г) pepper.arj;

д) rpersi.abc.

18. По команде dir в MS-DOS выводят имена:

а) всех подкаталогов из текущего каталога;

б) всех файлов из корневого каталога;

в) всех каталогов диска;

г) файлов и подкаталогов из текущего каталога;

д) всех подкаталогов из корневого каталога.

19. Какие команды DOS называются внешними:

а) команды, предназначенные только для работы с периферийными устройствами;

б) команды, хранящиеся на диске и вызываемые по мере необходимости;

в) все команды, которые можно реализовать с помощью DOS.

20. Где находится BIOS:

а) в ОЗУ;

б) на винчестере;

в) на CD-ROM;

г) в ПЗУ.

21. Текущий диск — это:

а) диск, с которым пользователь работает в данный момент времени;

б) CD-ROM;

в) жесткий диск;

г) диск, на котором хранится ОС.

22. Внутренние команды — это:

а) команды, предназначенные для создания файлов и каталогов;

б) команды, встроенные в DOS;

в) команды, которые имеют расширение .sys, .exe, .com.

23. Какие функции выполняет команда COMMAND.COM:

а) обрабатывает команды, вводимые пользователем;

б) хранит все команды ОС;

в) обрабатывает команды и программы, выполняемые при каждом запуске компьютера;

г) хранит все команды, которые использует пользователь в своей работе.

24. Загрузчик ОС служит для:

а) загрузки программ в ОП ЭВМ;

б) обработки команд введенных пользователем;

в) считывание в память модулей ОС io.sys и msdos.sys;

г) подключения устройств ввода-вывода.

25. BIOS — это:

а) игровая программа;

б) диалоговая оболочка;

в) базовая система ввода-вывода;

г) командный язык ОС

Ответы на тестовые задания Операционная система MS-DOS1. а; 2. г; 3. в; 4. б; 5. б; 6. а; 7. б; 8. б; 9. в; 10. б; 11. г; 12. в; 13. б; 14. г; 15. г; 16.а, б; 17. г; 18. г; 19. б; 20. г; 21. а; 22. б; 23. а; 24. в; 25. в.

Проверочная работа №3 по теме «Операционные системы семейства Windows»

Выберите один из вариантов ответа

1. Каталог — это:

а) постоянная память;

б) место хранения имен файлов;

в) внешняя память длительного хранения.

2. Каталоги образуют:
- а) иерархическую структуру;
  - б) сетевую структуру;
  - в) реляционную структуру.
3. Папка, в которую временно попадают удаленные объекты, называется:
- а) «корзина»;
  - б) «оперативная»;
  - в) «портфель»;
  - г) «блокнот».
4. ОС Windows поддерживает длинные имена файлов. Длинным именем файла считается:
- а) любое имя файла без ограничения количества символов в имени файла;
  - б) любое имя файла, не превышающее 255 символов.
5. Файл — это:
- а) имя, данное программе или данным, используемым в компьютере;
  - б) именованная последовательность данных, размещенных на внешнем носителе;
  - в) команды ОС, обеспечивающая работу с данными;
  - г) программа, помещенная в память и готовая к исполнению;
  - д) данные, размещенные в памяти и используемые какой-либо программой.
6. Какое из названных действий можно произвести архивным файлом:
- а) переформатировать;
  - б) просмотреть;
  - в) распаковать;
  - г) запустить на выполнение;
  - д) отредактировать.
7. В основе методов архивации изображений без потери информации лежит идея учета:
- а) особенностей человеческого восприятия изображений;
  - б) малой информационной избыточности кодируемого рисунка;
  - в) того, что частоты появления разных байтов, кодирующих рисунок, различны;
  - г) избыточности кодируемого рисунка;
  - д) числа повторений одинаковых байтов, кодирующих рисунок.
8. Архивный файл представляет собой:
- а) файл, защищенный от копирования;
  - б) файл, защищенный от несанкционированного доступа;
  - в) файл, сжатый с помощью архиватора;
  - г) файл, зараженный компьютерным вирусом;
  - д) файл, которым долго не пользовались
9. Степень сжатия файла зависит:
- а) от типа файла и программы-архиватора;
  - б) от производительности компьютера;
  - в) от объема ОП компьютера, на котором производится архивация файла;
  - г) только от программы-архиватора;
  - д) исключительно от типа файла.
10. Что не является объектом ОС Windows:
- а) Рабочий стол;
  - б) Панель задач;
  - в) папка;
  - г) процессор;
  - д) Корзина.
11. Какое действие нельзя выполнить с объектом ОС Windows:
- а) создать;
  - б) открыть;
  - в) переместить;
  - г) копировать;
  - д) порвать.

12. С какой кнопки можно начать работу в ОС Windows:

- а) Старт;
- б) Запуск;
- в) Марш;
- г) Пуск.

13. Что такое Буфер обмена (в этом вопросе несколько вариантов ответа):

- а) специальная область памяти компьютера, в которой временно хранится информация;
- б) специальная область монитора, в которой временно хранится информация;
- в) жесткий диск;
- г) специальная память компьютера, которую нельзя стереть;
- д) специальная папка;
- е) область памяти;
- ж) специальный файл;
- з) магнитный носитель.

14. Укажите последовательность действий при упорядочении открытых окон в Windows каскадом:

- а) навести указатель мыши на панель задач;
- б) щелкнуть правой кнопкой мыши;
- в) нажать левую кнопку мыши;
- г) выбрать пункт Каскадом.

15. Что такое ярлык (в этом вопросе несколько вариантов ответа):

- а) ссылка на компьютерный объект;
- б) компьютерный объект;
- в) обозначение компьютерного объекта;
- г) картинка с подписью;
- д) графическое представление объекта;
- е) указатель на объект;
- ж) активный элемент управления;
- з) копия файла.

16. В каком режиме работает монитор компьютера, на котором установлена ОС Windows:

- а) текстовом;
- б) растровом;
- в) строковом;
- г) графическом.

17. Интерфейс — это:

- а) совокупность средств взаимодействия программы и пользователя;
- б) обмен значениями двух переменных величин;
- в) способ общения пользователя в ОС;
- г) способ передачи информации.

18. Для чего используется кнопка Пуск:

- а) открывает главное меню компьютера;
- б) запускает в работу программу пользователя;
- в) открывает контекстное меню;
- г) открывает диалоговое окно.

19. Какие версии ОС Windows были выпущены фирмой Microsoft:

- а) Windows 95;
- б) Windows 96;
- в) Windows 97;
- г) Windows 98;
- д) Windows 99;
- е) Windows 2000, XP, 7.

20. Программа Проводник предназначена для:

- а) создания базы данных;
- б) работы с файлами, папками и приложениями в ОС Windows;

- в) выполнения дефрагментации жесткого диска;
  - г) набора текстов.
21. Как вызвать контекстное меню:
- а) 2 щелчка левой кнопкой мыши по объекту;
  - б) 1 щелчок правой кнопкой мыши по объекту;
  - в) 2 щелчка правой кнопкой мыши по объекту;
  - г) 1 щелчок левой кнопкой мыши по объекту.
22. Как изменить представление папок и файлов в окне:
- а) меню Правка;
  - б) меню Сервис;
  - в) меню Вид;
  - г) меню Переход.
23. Как открывается Главное меню:
- а) щелчком правой кнопки мыши по Рабочему столу;
  - б) щелчком левой кнопки мыши по кнопке Пуск;
  - в) щелчком правой кнопки мыши по Панели задач;
  - г) открыто всегда.
24. Что такое Мастер:
- а) электронная таблица;
  - б) диспетчер файлов;
  - в) специальная программа, работающая в режиме диалога с пользователем;
  - г) буфер обмена.
25. Какая клавиша используется для выделения группы объектов, расположенных не подряд:
- а) <Enter>;
  - б) <Ctrl>;
  - в) <Shift>;
  - г) <Alt>.
26. Укажите последовательность действий при копировании файла через буфер обмена:
- а) открыть папку-приемник;
  - б) вставить файл из буфера командой Вставить;
  - в) открыть папку-источник;
  - г) выделить щелчком нужный файл;
  - д) копировать файл в буфер командой Копировать.
27. Определите тип файла «Диск.рsx»:
- а) текстовый;
  - б) графический;
  - в) исполняемый (программа);
  - г) звуковой (аудио);
  - д) видеофайл.
28. Имя файла в ОС Windows может содержать:
- а) от 1 до 8 символов;
  - б) от 1 до 256 символов;
  - в) от 1 до 255 символов;
  - г) 3–4 символа.
29. Файл chess.exe находится в папке CHESS, вложенной в папку Games. Папка Games находится на диске D. Укажите полное имя файла:
- а) D:\Games\CHESS\chess.exe;
  - б) D:/Games/CHESS/chess;
  - в) D:\CHESS\chess.exe;
  - г) D:/CHESS/Games/chess.exe.
30. Программа Microsoft Office Word относится к:
- а) прикладному ПО;
  - б) системному ПО;

в) системному ПО;

г) системам программирования.

31. Для вызова контекстного меню объекта необходимо выполнить:

а) щелчок левой кнопкой мыши по объекту;

б) щелчок правой кнопкой мыши по объекту;

в) двойной щелчок левой кнопкой мыши по объекту;

г) двойной щелчок правой кнопкой мыши по объекту.

32. Чему равен информационный объем дискеты размером 3,5 дюйма:

а) 3,5 Мбайт;

б) 3,5 кбайт;

в) 1,44 Мбайт;

г) 1,44 кбайт.

33. Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом:

а) форматирование;

б) фрагментация;

в) дефрагментация;

г) установка драйвера.

34. Какие программы не относятся к прикладному ПО:

а) текстовые процессоры;

б) обучающие программы;

в) антивирусные программы;

г) системы управления базами данных.

35. Система хранения файлов и организации каталогов называется:

а) ОС;

б) интерфейс;

в) файловая система;

г) драйвер.

36. Определите тип файла «Диск.exe»:

а) текстовый;

б) графический;

в) исполняемый (программа);

г) звуковой (аудио);

д) видеофайл.

37. Расширение файла в ОС Windows может содержать:

а) от 1 до 8 символов;

б) от 1 до 256 символов;

в) от 1 до 255 символов;

г) 3–4 символа.

38. Установить флажок можно, выполнив:

а) щелчок левой кнопкой мыши по объекту;

б) щелчок правой кнопкой мыши по объекту;

в) двойной щелчок левой кнопкой мыши по объекту;

г) двойной щелчок правой кнопкой мыши по объекту.

39. Какие элементы входят в структуру типичного окна Windows:

а) системный значок;

б) строка состояния;

в) закрывающая кнопка;

г) системный ярлык;

д) сворачивающая кнопка;

е) открывающая кнопка.

40. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

а) способность к повышению помехоустойчивости ОС;

б) легкость распознавания;

- в) необходимость запуска со стороны пользователя;
- г) маленький объем, способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, создание помех корректной работе компьютера.

41. Сетевые ОС — это:

- а) комплекс программ для одновременной работы группы пользователей;
- б) комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой;
- в) комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в сети.

Ответы на тестовые задания

Тест 3. Операционные системы семейства Windows 1. б; 2. а; 3. а; 4. в; 5. а; 6. в; 7. д; 8. в; 9. а; 10. г; 11. д; 12. г; 13. а, б; 14. а, б, г, в; 15. а, б; 16. г; 17. а; 18. а; 19. а, г, е; 20. б; 21. б; 22. в; 23. б; 24. в; 25. б; 26. в, г, д, а, б; 27. б; 28. в; 29. б; 30. а; 31. б; 32. в; 33. в; 34. а, б, г; 35. в; 36. в; 37. г; 38. а; 39. б, в, д; 40. д; 41. в.

Проверочная работа № 4 «Альтернативные операционные системы»

Выберите один из вариантов ответа

1. Самая распространенная ОС в мире:

- а) Unix;
- б) Mac OS;
- в) Windows;
- г) MS-DOS.

2. Какой модификации ОС Linux не существует:

- а) RED HAT
- б) DEBIAN GNU
- в) VIR DNB
- г) SUSE
- д) SLACKWARE.

3. Создатель ОС Linux:

- а) Билл Гейтс;
- б) Пол Аллен;
- в) Линус Торвальдс;
- г) Андрей Таненбаум;
- д) Джон фон Нейман.

4. Как называлась первая ОС (1965 г.):

- а) OS Multics;
- б) MS-DOS;
- в) Windows;
- г) Unix
- д) Linux.

5. Какая компания в 1984 г. представила компьютер Macintosh с ОС MacOS:

- а) IBM;
- б) Intel;
- в) IC;
- г) Microsoft;
- д) Apple Computer.

6. Linux — это (в этом вопросе несколько вариантов ответа):

- а) 16-разрядная UNIX-подобная ОС;
- б) 32-разрядная UNIX-подобная ОС;
- в) 64-разрядная UNIX-подобная ОС;

7. ОС Linux позволяет осуществлять работу:

- а) только в графическом режиме;
- б) только с терминалом в командном режиме;
- в) графический и командный способ работы совмещены.

8. Дополнительный раздел — это

- а) любой раздел диска, указанный в расширенном разделе;
  - б) любой логический раздел диска;
  - в) любой раздел диска с записанной информацией.
9. Команда `tr` предназначена для:
- а) трансляции командных сценариев;
  - б) копирования командных сценариев;
  - в) просмотра командных сценариев.
10. Команда `cut` предназначена для:
- а) вывода заданного фрагмента или списка полей в строках;
  - б) копирования заданного фрагмента или списка полей в строках;
  - в) удаления заданного фрагмента или списка полей в строках.
11. Работа с электронными таблицами и редактирование размеченного текста в Linux происходит с помощью (в этом вопросе несколько вариантов ответа):
- а) пакетов OpenOffice.org и KOffice;
  - б) различных отдельных программных продуктов;
  - в) не требует специальных пакетов.
12. Исполняемым в Linux является:
- а) любой файл, к которому установлен доступ на выполнение;
  - б) любой файл, хранящийся в любом каталоге;
  - в) любой файл без доступа на выполнение.
13. Доступ к каталогу на чтение означает:
- а) возможность просматривать и изменять имена и свойства объектов, хранящихся в каталоге;
  - б) возможность просматривать только имена объектов, хранящихся в каталоге;
  - в) возможность выполнять все функции работы с каталогом.
14. Чем фоновый процесс отличается от активного:
- а) возможностью вводить данные с разных терминалов;
  - б) возможностью вводить данные с того же терминала, на который он их выводит;
  - в) фоновый и активный процессы равнозначны.
15. Модули ядра Linux представляют собой:
- а) части ядра, которые могут быть загружены в память или удалены оттуда только специальными утилитами;
  - б) части ядра, которые не могут быть загружены в память;
  - в) части ядра, которые по умолчанию существуют в памяти.

Ответы на тестовые задания . Альтернативные операционные системы

1. в; 2. г; 3. в; 4. а; 5. д; 6. б, в; 7 в; 8. а; 9. а; 10. а; 11. а, б; 12. а; 13. б; 14. б; 15. А

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
по дисциплине ОП.07 Операционные системы и среды  
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа разработана Гордеевой Е.А, преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОП.07 Операционные системы и среды составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ № 519 от 10.07.2023года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.07 Операционные системы и среды способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент  
Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Чернова А.А.