

**Частное образовательное учреждение
профессионального образования
Брянский техникум управления и бизнеса**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 09D41FB70039B39F944142467F307B5036
Владелец: Прокопенко Любовь Леонидовна
Действителен: с 14.08.2025 до 14.08.2026

**ЗАДАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВИТЬ ОЦЕНКУ
КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОПЦ.10 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

**по специальности 09.02.13 «Интеграция решений с применением технологий
искусственного интеллекта»**

ЗАДАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВИТЬ ОЦЕНКУ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

Задание №1

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между термином и его определением.

Определение		Термин	
1.	Комплекс взаимосвязанных программ, который действует как интерфейс с одной стороны и аппаратура с другой	А.	Резистентные модули
2.	Компонент интерфейсного модуля, постоянно находящийся в ОП после загрузки	Б.	Транзитные модули
3.	Компонент интерфейсного модуля, либо находящийся в ОП, либо вытесняемый из нее при необходимости увеличения объема памяти для хранения других программных единиц	В.	Операционная система

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами

1	2	3
В	А	Б

Задание №2

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите в хронологическом порядке создание операционных систем

1. Windows
2. Linux
3. PLATO
4. UNIX
5. MS_ DOS

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

4	3	5	1	2
---	---	---	---	---

Задание №3

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите в правильном порядке этапы установки ОС на виртуальную машину.

1. Выбор и установка программного обеспечения
2. Задание начальных параметров установки
3. Завершение установки и первичная настройка системы.
4. Подготовка виртуального жесткого диска
5. Создание и настройка виртуальной машины

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

5	2	4	1	3
---	---	---	---	---

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

Задание №4

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Файловая система — это способ хранить и организовывать информацию на каком-нибудь носителе. От файловой системы зависит, как файлы будут кодироваться, храниться на диске и читаться компьютером. Из перечисленных файловых систем выберите единственную файловую систему в Windows NT/2000/XP/VISTA/7, которая позволяет назначать права доступа к отдельным файлам

1. NTFS
2. FAT
3. HPFS

Ответ: 1

Обоснование. Файловые системы от компании Microsoft, используются для операционных систем Windows. под управлением NTFS

Задание №5

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите в правильном порядке упрощенный вид компьютерной системы.

1. Аппаратное обеспечение
2. Приложения
3. Пользователь
4. Операционная система

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

3	2	4	1
---	---	---	---

Задание №6

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между создателями операционной системы и операционными системами.

Операционная система		Создатель операционной системы	
1.	LINUX	А.	Кен Томпсон и Деннис Ричи
2.	UNIX	Б.	Дональд Битнер
3.	PLANO	В.	Бил Гейтс
4.	Windows	Г.	Линусу Торвальдсу

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами

1	2	3	4
Г	А	Б	В

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

Задание №7

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows...

1. 3.1
2. 3.0
3. 95
4. NT

Ответ: 3

Обоснование. До выхода Windows 95 все предыдущие версии (Windows 3.0, 3.1) представляли собой лишь 16-битные графические надстройки (оболочки), для запуска и полноценной работы которых требовалось наличие установленной дисковой операционной системы MS-DOS.

Задание №8

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды...

1. KDE
2. lxde
3. Xfce
4. Gnome

Ответ: 4

Обоснование. Графическая среда gnome используется как основная (по умолчанию) для главного дистрибутива операционной системы Ubuntu. Она установлена «из коробки» в стандартном образе системы, разработанном компанией Canonical

Задание №9

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Принципиальные отличия Linux от Windows:

1. открытость кода операционной системы
2. наличие большого количества легально распространяемых практически бесплатно версий
3. простота использования
4. широкая известность и популярность

Ответ: 1

Обоснование. Исходный код ядра Linux является открытым и доступным для просмотра, изучения и модификации. Любой разработчик или продвинутый пользователь может изменить систему «под себя». Операционная система Windows (включая ее ядро) является проприетарным коммерческим продуктом с закрытым исходным кодом.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Задание №10

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Windows 3.1 - это название...

1. Среды программирования
2. Текстового редактора
3. Одной из оболочек операционной системы MS DOS
4. Исторически первой операционной системы, выпущенной Microsoft

Ответ: 3

Обоснование. Windows 3.1 не могла работать как самостоятельная система. Для её запуска сначала требовалось установить и загрузить операционную систему MS-DOS. Фактически она запускалась из-под DOS как мощное приложение.

Задание №11

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Создатель операционной системы Linux

1. Эндрю Таненбаум
2. Билл Гейтс
3. Пол Аллен
4. Линус Торвальдс

Ответ: 4

Обоснование. Финский программист Линус Торвальдс написал самую первую версию ядра Linux в 1991 году, изначально создавая ее как хобби для своего персонального компьютера.

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

Задание №12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Классификационный признак "по назначению" предполагает выделение следующих видов операционных систем:

1. Клиентские ОС
2. Системы общего назначения
3. Программное обеспечение

Ответ: 2

Обоснование. Классификация по назначению делит операционные системы на системы общего назначения (универсальные) и специализированные (куда также входят ОС реального времени, встроенные и сетевые ОС). Универсальные ОС предназначены для решения широкого спектра задач, выполнения пользовательских приложений и поддержки диалогового режима работы

Задание №13

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Современные операционные системы компании Microsoft носят название ...

1. Solaris
2. Linux
3. MacOS
4. Windows

Ответ: 4

Обоснование. Корпорация Microsoft является создателем и правообладателем исключительно семейства операционных систем Windows.

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

Задание №14

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой...

1. Acer
2. Apple
3. IBM
4. HP

Ответ: 2

Обоснование: Операционная система macOS (ранее Mac OS X) является собственной разработкой компании Apple Apple Support

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

Задание №15

Прочитайте текст, дайте развернутый ответ

Функционально законченный элемент системы, выполненный в соответствии с принятыми межмодульными интерфейсами это _____

Ответ: Модуль — это функционально законченный элемент системы, выполненный в соответствии с принятыми межмодульными интерфейсами.

Задание №16

Прочитайте текст, дайте развернутый ответ

Процесс принудительной передачи управления от выполняемой программы к операционной системе, происходящий при возникновении определенного события называется _____

Ответ: Прерывание — это сигнал, который заставляет процессор приостановить выполнение текущей программы и временно передать управление операционной системе (ее специальному модулю — обработчику прерываний) для выполнения срочных действий.

Задание №17

Прочитайте текст, дайте развернутый ответ

Программа для управления каждым устройством ввода-вывода, подключенным к компьютеру называется _____

Ответ: Драйвер (англ. *driver*) — это специальная программа (часть системного программного обеспечения), которая выступает своеобразным «переводчиком» между физическим оборудованием и операционной системой.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Задание №18

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

KDE, GNOME, Xfce это названия:

1. графических редакторов
2. операционных систем
3. браузеров
4. оболочек операционной системы Linux

Ответ: 4

Обоснование: KDE, GNOME и Xfce являются графическими окружениями рабочего стола (Desktop Environments). Они предоставляют пользователю визуальный интерфейс (панели, меню, значки, окна) и набор встроенных программ для управления операционной системой Linux.

Задание №19

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

FAT32, Ext2, NTFS это –

1. названия различных файловых систем
2. расширения файлов
3. виды кодировки файлов
4. названия различных операционных систем

Ответ: 1

Обоснование: Файловая система определяет способ организации, хранения и именования данных на носителях информации.

Задание №20

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

jpg, gif, png, tiff -это...

1. расширения текстовых файлов
2. названия различных файловых систем
3. расширения программных файлов
4. расширения графических файлов (рисунков)

Ответ: 4

Обоснование: один из самых популярных форматов для хранения фотографий и цветных изображений с высокой степенью сжатия

Задание №21

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

txt, doc-это:

1. расширения программных файлов
2. расширения графических файлов (рисунков)
3. названия различных файловых систем
4. расширения текстовых файлов

Ответ: 4

Обоснование: Файлы с расширением txt (от англ. *text*) содержат данные в виде обычного неформатированного текста. Они открываются в стандартных текстовых редакторах (например, «Блокнот» в Windows).

ПК 1.5. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

Задание №22

Установите последовательность этапов отладки программного модуля, расположив следующие шаги процесса отладки программного модуля в правильном логическом порядке (от начала процесса к его завершению).

1. Установка точек останова (Breakpoint) в критических строках или блоках кода.
2. Анализ входных данных и спецификаций (выявление ожидаемого и фактического поведения).
3. Запуск программы в режиме отладки (Debug Mode).
4. Воспроизведение ошибки (вызов сбойной ситуации).
5. Анализ трассировки стека (Stack Trace) и значений переменных в памяти.
6. Исправление найденной логической или синтаксической ошибки (внесение изменений в код).
7. Пошаговое выполнение программы с контролем состояния данных (Step Over, Step Into).
8. Повторное тестирование модуля для подтверждения устранения дефекта

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

2	3	1	4	7	5	6	8
---	---	---	---	---	---	---	---

КЛЮЧИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№ задания	Эталонный (правильный) ответ	Критерий оценивания
1	1В 2А 3Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
2	43512	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
3	52413	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
4	1 Файловые системы от компании Microsoft, используются для операционных систем Windows. под управлением NTFS	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
5	3241	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
6	1Г 2А 3Б 4В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
7	3 Обоснование. До выхода Windows 95 все предыдущие версии (Windows 3.0, 3.1) представляли собой лишь 16-битные графические надстройки (оболочки), для запуска и полноценной работы которых требовалось наличие установленной дисковой операционной системы MS-DOS.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
8	4 Обоснование. Графическая среда gnome используется как основная (по умолчанию) для главного дистрибутива операционной системы Ubuntu. Она установлена «из коробки» в стандартном образе системы, разработанном компанией Canonical	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
9	1 Обоснование. Исходный код ядра Linux является открытым и	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0

	доступным для просмотра, изучения и модификации. Любой разработчик или продвинутый пользователь может изменить систему «под себя». Операционная система Windows (включая ее ядро) является проприетарным коммерческим продуктом с закрытым исходным кодом.	баллов.
10	3 Обоснование. Windows 3.1 не могла работать как самостоятельная система. Для её запуска сначала требовалось установить и загрузить операционную систему MS-DOS. Фактически она запускалась из-под DOS как мощное приложение.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
11	4 Обоснование. Финский программист Линус Торвалдс написал самую первую версию ядра Linux в 1991 году, изначально создавая ее как хобби для своего персонального компьютера.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
12	2 Обоснование. Классификация по назначению делит операционные системы на системы общего назначения (универсальные) и специализированные (куда также входят ОС реального времени, встроенные и сетевые ОС). Универсальные ОС предназначены для решения широкого спектра задач, выполнения пользовательских приложений и поддержки диалогового режима работы	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
13	4 Обоснование. Корпорация Microsoft является создателем и правообладателем исключительно семейства операционных систем Windows.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
14	2 Обоснование: Операционная система macOS (ранее Mac OS X) является собственной разработкой компании Apple Apple Support	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
15	Модуль — это функционально законченный элемент системы, выполненный в соответствии с принятыми межмодульными	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

	интерфейсами	
16	Прерывание — это сигнал, который заставляет процессор приостановить выполнение текущей программы и временно передать управление операционной системе (ее специальному модулю — обработчику прерываний) для выполнения срочных действий.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
17	Драйвер (англ. <i>driver</i>) — это специальная программа (часть системного программного обеспечения), которая выступает своеобразным «переводчиком» между физическим оборудованием и операционной системой.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
18	4 Обоснование: KDE, GNOME и Xfce являются графическими окружениями рабочего стола (Desktop Environments). Они предоставляют пользователю визуальный интерфейс (панели, меню, значки, окна) и набор встроенных программ для управления операционной системой Linux.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
19	1 Обоснование: Файловая система определяет способ организации, хранения и именования данных на носителях информации.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
20	4 Обоснование: один из самых популярных форматов для хранения фотографий и цветных изображений с высокой степенью сжатия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
21	4 Обоснование: Файлы с расширением txt (от англ. <i>text</i>) содержат данные в виде обычного неформатированного текста. Они открываются в стандартных текстовых редакторах (например, «Блокнот» в Windows).	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
22	23147568	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной и основной литературы:

а) основная учебная литература:

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, 2024. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539078>

а) дополнительная учебная литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика. Базовый уровень. 10—11 классы : учебник для среднего общего образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Общеобразовательный цикл). — ISBN 978-5-534-16226-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530644>.

Интернет – ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» - <https://www.biblio-online.ru>
2. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>
3. Информационно-правовой портал «ГАРАНТ» - <http://www.garant.ru/>