

АКАДЕМИЯ ТРУДА И
СОЦИАЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ; ОУП ВО
"АТИСО"

Подписано цифровой подписью:
АКАДЕМИЯ ТРУДА И
СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ;
ОУП ВО "АТИСО"
Дата: 2024.01.26 11:13:18 +05'00'

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора УрСЭИ (филиал)
ОУП ВО "АТИСО" по УВР
 О.В. Зубкова
25.04.2023

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине
(модулю)

Операционные системы и среды

Направление подготовки

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль)

Специалист по информационным системам

Квалификация выпускника

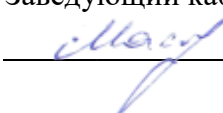
Специалист по информационным системам

Кафедра: Гуманитарных, естественно-научных и математических дисциплин

Разработчики программы:

Суздаев Александр Сергеевич

Программа обсуждена на заседании кафедры Гуманитарных, естественно-научных и математических дисциплин
протокол № 8 от 12.04.2023

Заведующий кафедрой Гуманитарных, естественно-научных и математических дисциплин
 Маскайкин Е. П.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	3
1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине	3
1.2 Результаты освоения образовательной программы	3
2. ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	4
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ	7
3.1 Контрольные вопросы для подготовки к экзамену (зачету) при проведении промежуточной аттестации по дисциплине	7
3.2 Курсовая работа/курсовой проект	8
3.3 Типовые контрольные задания или иные материалы при проведении текущего контроля по дисциплине	8

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценочные средства (ОС) рабочей программы дисциплины Операционные системы и среды предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе обучающихся, далее – СРО), освоивших программу данной дисциплины.

Целью оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование профиль: Специалист по информационным системам.

1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Изучение дисциплины Операционные системы и среды направлено на формирование следующих компетенций:

универсальных компетенций и индикаторов их достижения:

Категория (группа) УК	Код и наименование универсальной компетенции
Общие компетенции	ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
Общие компетенции	ОК-9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

профессиональных компетенций и индикаторов их достижения:

Категория (группа) ПК	Код и наименование универсальной компетенции
Сoadминистрирование баз данных и серверов	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Сoadминистрирование баз данных и серверов	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

1.2. Результаты освоения образовательной программы:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 1.состав и принципы работы операционных систем и сред; понятие, основные функции, типы операционных систем.
- 2.машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью.
- 3.машинно-независимые свойства операционных систем.
- 4.работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов.
- 5.принципы построения операционных систем.
- 6.способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования.
- 7.понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Уметь:

- 1.использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.
- 2.работать в конкретной операционной системе.
- 3.работать со стандартными программами операционной системы.
- 4.устанавливать и сопровождать операционные системы; поддерживать приложения различных операционных систем.

Владеть (навыки и/или опыт деятельности):

- 1.навыками работы и администрирования популярных операционных систем.

2. ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Результатом освоения дисциплины Операционные системы и среды является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий.

Показатели уровней сформированности компетенций

Уровень	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные / профессиональные компетенции
Высокий (количество баллов за освоение компетенции 8-9)	Сформированы четкие системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно. Даны ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.
Повышенный (количество баллов за освоение компетенции 5-7)	Знания и представления по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции.	Сформированы в целом системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные. Пр продемонстрирован повышенный уровень владения практическими умениями и навыками. Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в применении умений и навыков.
Базовый (количество баллов за освоение компетенции 3-4)	Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции.	Обучающийся владеет знаниями основного материала на базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки. Пр продемонстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач.

Низкий (количество баллов за освоение компетенции менее 3)	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков.	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков.
--	--	--

Шкала оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

№	Оценка за ответ	Характеристика ответа
1	Отлично	– полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; – продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; – допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию. - количество баллов за освоение компетенций от 8 до 9
2	Хорошо	– вопросы излагаются систематизировано и последовательно; – продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – продемонстрировано усвоение основной литературы. – ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя. - количество баллов за освоение компетенций от 5 до 7
3	Удовлетворительно	– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; – усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов; – при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение основной литературы. - количество баллов за освоение компетенций от 3 до 4

4	Неудовлетворительно	– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов - не сформированы компетенции, умения и навыки, количество баллов за освоение компетенций менее 3. - отказ от ответа или отсутствие ответа.
---	---------------------	--

Критерии формирования оценок по заданиям закрытого типа (тестам) и заданиям открытого типа, требующих развернутого ответа

Оценка за ответ	Требования к знаниям
Отлично	80%-100%
Хорошо	65-80%
Удовлетворительно	50-65%
Неудовлетворительно	менее 50%

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Контрольные вопросы для подготовки к зачету, экзамену при проведении промежуточной аттестации по дисциплине

1. Какая операционная система является наиболее распространенной в мире?
2. Какой тип операционной системы используется на мобильных устройствах?
3. Какая операционная система используется на серверах?
4. Какой тип операционной системы используется на кассовых аппаратах?
5. Какой тип операционной системы используется на игровых приставках?
6. Какая программа позволяет эмулировать работу других операционных систем на компьютере?
7. Какая программа позволяет управлять ресурсами компьютера и запускать другие программы?
8. Какая программа позволяет работать с файлами и папками на компьютере?
9. Какая программа позволяет общаться с другими компьютерами через интернет?
10. Какая программа позволяет работать с текстовыми документами?
11. Какая программа позволяет работать с таблицами и графиками?
12. Какая программа позволяет работать с изображениями и фотографиями?
13. Какая программа позволяет просматривать веб-страницы и переходить по ссылкам?
14. Какая программа позволяет работать с аудио- и видеофайлами?
15. Какая программа позволяет создавать и редактировать базы данных?
16. Какая программа позволяет создавать и редактировать презентации?
17. Какая программа позволяет работать с электронной почтой?
18. Какая программа позволяет работать с PDF-документами?
19. Какая программа позволяет создавать и редактировать векторные изображения?
20. Какая программа позволяет работать с кодом программ?
21. Что такое операционная система?
22. Какие функции выполняет операционная система?
23. Какие типы операционных систем существуют?
24. Что такое ядро операционной системы?
25. Какие задачи выполняет ядро операционной системы?
26. Что такое пользовательское пространство операционной системы?
27. Какие компоненты входят в пользовательское пространство операционной системы?
28. Что такое процесс в операционной системе?
29. Какие типы процессов существуют в операционной системе?
30. Что такое поток в операционной системе?
31. Какие типы потоков существуют в операционной системе?
32. Что такое планировщик задач в операционной системе?
33. Какие алгоритмы планирования задач существуют в операционной системе?
34. Что такое файловая система?
35. Какие типы файловых систем существуют?
36. Что такое драйвер устройства?
37. Какие функции выполняет драйвер устройства?
38. Какие типы драйверов устройств существуют?
39. Что такое интерфейс пользователя?
40. Какие типы интерфейсов пользователя существуют?

Критерии оценки изложены в шкале оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине в разделе 2 ФОС.

Форма билета для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Уральский социально-экономический институт (филиал)
Образовательного учреждения профсоюзов высшего образования
"Академия труда и социальных отношений"

Социально-экономический факультет
Информационные системы и программирование
профиль Специалист по информационным системам
Для всех форм обучения
Дисциплина *Операционные системы и среды*

Билет № 1

1. Что такое процесс в операционной системе?
2. Какие задачи выполняет ядро операционной системы?

Утверждено на заседании кафедры, протокол от _____ № _____

Зав. кафедрой

Критерии оценки изложены в шкале оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (раздел 2 ФОС).

3.2 Курсовая работа / курсовой проект

Курсовая работа (курсовой проект) по учебному плану не предусмотрена.

3.3 Типовые контрольные задания или иные материалы при проведении текущего контроля по дисциплине

Проверка сформированности компетенций

Пояснение:

Вид задания "Открытое" предполагает развернутый ответ студента.

Вид задания "Закрытое" (тест) предполагает выбор правильного варианта ответа из предложенных.

Компетенция	ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Установите соответствие между операционными системами и их уровнем распространенности: Операционная система: 1. Windows 2. MacOS 3. Linux Уровень распространенности: а) Наиболее распространенная в мире б) Распространенная в среде пользователей продукции фирмы Apple с) Распространенная среди пользователей, предпочитающих открытое программное обеспечение
Ключ	(1) - (а) (2) - (б) (3) - (с)
Компетенция	ОК-9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Вид задания	Закрытое

Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Какой тип операционной системы используется на мобильных устройствах? a) Windows b) MacOS c) Android
Ключ	с

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Сопоставь программный продукт с соответствующей характеристикой. 1) позволяет эмулировать работу других операционных систем на компьютере 2) программа для обнаружения вредоносного программного обеспечения 3) прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц a) Антивирус б) Виртуальная машина в) Браузер
Ключ	Правильные ответы: 1 - б, 2 - а, 3 - в

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Установите соответствие между видами программного обеспечения и их функциями: 1) Операционная система 2) Антивирус 3) Браузер a) Обеспечивает защиту компьютера от вредоносного ПО. б) Позволяет просматривать веб-страницы и выполнять интернет-запросы. с) Управляет ресурсами компьютера и запускает другие программы.
Ключ	Правильные ответы: 1 - с, 2 - а, 3 - б

Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Выберите правильные варианты ответов. Какая программа позволяет работать с файлами и папками на компьютере? a) Файловый менеджер б) Антивирус в) Проводник (File Explorer) г) Браузер
Ключ	Правильные ответы: а, в

Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение

Вопрос	Вставьте пропущенное словосочетание. _____ - это программное обеспечение, которое управляет аппаратными ресурсами компьютера и предоставляет приложениям доступ к этим ресурсам.
Ключ	Операционная система

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это программное обеспечение, которое позволяет операционной системе взаимодействовать с аппаратными устройствами компьютера, такими как принтеры, сканеры, звуковые карты и т.д.
Ключ	Драйвер устройства

Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Поясните, что такое виртуальная память операционной системы?
Ключ	Виртуальная память - это механизм, который позволяет операционной системе использовать жесткий диск компьютера в качестве временной памяти.

Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Сопоставьте типы операционных систем с их описаниями: 1. Локальная операционная система 2. Сетевая операционная система 3. Многопользовательская операционная система А) Операционная система, разработанная для управления сетью и предоставления сервисов клиентам через сетевое подключение Б) Операционная система, позволяющая нескольким пользователям работать с системой одновременно В) Операционная система, обеспечивающая работу и управление единственным компьютером, зачастую без поддержки сетевых возможностей
Ключ	Правильное сопоставление: 1 - в, 2 - а, 3 - б

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Поясните, что такое виртуальная машина (виртуальный ПК)?
Ключ	Виртуальная машина - это программное обеспечение, которое эмулирует аппаратную платформу компьютера, позволяя запускать операционные системы и приложения в изолированной среде.

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Поясните, что такое облачная операционная система?

Ключ	Облачная операционная система - это операционная система, которая работает в облачной среде, обеспечивая доступ к вычислительным ресурсам и приложениям через Интернет.
------	---

Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Расположите типы аккаунтов в порядке возрастания их привилегий и возможностей при работе с ПК: 1. Обычный пользователь 2. Гость 3. Администратор
Ключ	Правильная последовательность: 2 - 1 - 3

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Поясните, что такое операционная система Linux?
Ключ	Операционная система Linux – это свободная и открытая операционная система, которая разрабатывается сообществом разработчиков по всему миру.

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. Командная оболочка, используемая по умолчанию в Linux называется _____.
Ключ	Bash

Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Что такое Google Диск? а. Сервис поиска информации в Интернете б. Облачное хранилище файлов в. Сервис онлайн-игр
Ключ	б

Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Как можно получить доступ к Google Диску? а. Скачать и установить программу на компьютер б. Зайти на сайт Google и авторизоваться в аккаунте. Купить доступ в магазине приложений
Ключ	б

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Закрытое

Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Расположите последовательность действий в порядке их выполнения, чтобы поделиться своим Гугл-документом с другими пользователями. 1. Нажать на кнопку ""Поделиться"" 2. Ввести адреса электронной почты пользователей, с которыми хочется поделиться 3. Нажать кнопку ""Готово"" 4. Открыть документ в Google Документах 5. Выбрать уровень доступа пользователя
Ключ	Правильная последовательность: 4 - 1 - 2 - 5 - 3
Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это облачное хранилище, которое позволяет сохранять и синхронизировать файлы и папки между устройствами.
Ключ	Облачный диск. Он же Гугл Диск. Он же Яндекс Диск и т.д.
Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Доступ к Гугл Диску можно получить через: а) браузер б) мобильное приложение в) приложение для ПК
Ключ	Правильные ответы: а, б, в
Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Сопоставьте типы операционных систем с их описаниями: 1. операционная система для мобильных устройств 2. платная операционная система для персональных компьютеров 3. открытая (бесплатная) операционная система для персональных компьютеров а) Windows б) Linux в) Android, iOS
Ключ	Правильные сопоставления: 1 - в, 2 - а, 3 - б
Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие основные функции выполняет ядро операционной системы?
Ключ	Ядро операционной системы выполняет множество функций, включая управление памятью, управление процессами, управление файлами, управление вводом-выводом и т.д.
Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на сопоставление
Вопрос	Сопоставьте следующие файловые системы с их особенностями: 1. NTFS 2. FAT32 3. Ext4 А) Файловая система, поддерживающая большие файлы и объемы диска, а также обладающая функциями безопасности и журналирования Б) Файловая система, поддерживаемая широким спектром операционных систем и удобная для съемных носителей В) Файловая система, используемая в операционных системах Linux и обладающая высокой производительностью и надежностью
Ключ	Правильное сопоставление: NTFS - А, FAT32 - Б, Ext4 - В

Компетенция	ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните определение. _____ - это способность операционной системы выполнять несколько задач одновременно.
Ключ	Многозадачность

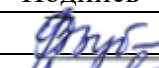
Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Задание на выбор последовательности
Вопрос	Расположите типы сетевых подключений в порядке убывания скорости передачи данных: 1. Bluetooth 2. Wi-Fi 3. Ethernet
Ключ	Правильная последовательность: 3 - 2 - 1

Компетенция	ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонентов серверов.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните предложение. _____ - это операционная система для мобильных устройств, разработанная Google.
Ключ	Android

Критерии формирования оценок по заданиям закрытого типа (тестам) и заданиям открытого типа, требующих развернутого ответа

Оценка за ответ	Требования к знаниям
Отлично	80%-100%
Хорошо	65-80%
Удовлетворительно	50-65%
Неудовлетворительно	менее 50%

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Подразделение	ФИО	Подпись	Дата
1	Кафедра экономики	О.В. Зубкова		25.04.2023
2	Кафедра МиУП	Е.В. Маскайкина		25.04.2023
3	Кафедра ГЕМД	Е.П. Маскайкин		25.04.2023
4	Учеб. метод. отдел	М.О. Дерябичева		25.04.2023
5	Библиотека	Г.В. Шпакова		25.04.2023