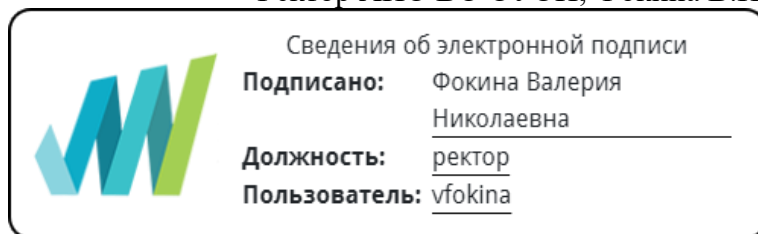


**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.



19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП,
Протокол N 9 от 19.04.2023 г.

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль): Информационные системы

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе
межкультурного взаимодействия

Москва 2023

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе
межкультурного взаимодействия**

УК-5.1. Знает: основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.

УК-5.2. Умеет: вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических межкультурных норм.

УК-5.3. Владеет: навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры.

Компетенция формируется дисциплинами:

Современные проблемы информатики и вычислительной техники	1 семестр
Компьютерные технологии в науке и образовании	4 семестр

Дисциплина «Современные проблемы информатики и вычислительной техники»

Разъясните основные положения:

1. Выделите основные этапы эволюции операционных систем.
2. Перечислите преимущества процедурного программирования.
3. Перечислите преимущества объектно-ориентированного программирования.
4. Опишите преимущества итерационной модели жизненного цикла
5. Поясните сущность противостояния ОС семейства Windows и Linux?
6. Какие проблемы развития проблемы искусственного интеллекта, требующие решения вы видите на сегодняшний день?
7. Раскройте особенности нечетких стратегий принятия решений
8. Перечислите преимущества технологий виртуализации.
9. Почему клонирование и резервирование является одним из преимуществ технологий виртуализации.
10. Опишите современные недостатки беспроводных сетей?
11. Расскажите про преимущества использования центров обработки данных с точки зрения применения энергосберегающих технологий.
12. Почему каскадная модель жизненного цикла популярнее итерационной?
13. Кратко опишите спиральную модель жизненного цикла, в каких случаях она чаще всего используется?
14. Опишите сферы применения суперкомпьютеров
15. В чем отличие функционального программирования от объектно-ориентированного?
16. Составьте словесный алгоритм для задачи: В результате работы линейного алгоритма: $k:=8; m:=k^2; n:=km; k:=n - 2*k; m:=kn$; найти значение переменных: k, n, m .
17. Составьте словесный алгоритм для задачи: Задан фрагмент алгоритма: если $W > R$, то $R=WR$, иначе $W=R-W$. В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями: $W=-7, R=55$?
18. Может ли программа, эмулируемая на "чужом" процессоре выполняться быстрее, чем на собственном ("родном") процессоре?
19. Раскройте специфику систем поддержки принятия решений
20. На каком уровне более эффективно мультипрограммирование?

Тестовые задания:

_____ - это совокупность знаний, принципов, средств и форм управления энергосбережением в целях снижения затрат на энергетические ресурсы. Благодаря энергоменеджменту можно без больших финансовых затрат достичь существенной экономии энергии и снизить негативные последствия в случае плохой работы отопительных систем в зданиях.

Энергоменеджмент

_____ - это реализация комплекса организационных, правовых, производственных, научных, экономических, технических и других мер, направленных на рациональное использование и экономное расходование топливно - энергетических ресурсов.

Энергосбережение

_____ — это уровень ПО, который позволяет машине работать на базовом компьютере и распределяет между ними процессоры, память и хранилище.

Гипервизор

_____ машина — это компьютерный файл (обычно его называют образом), который действует как обычный компьютер.

Виртуальная

_____ серверов – возможность одному компьютеру выполнять работу нескольких.

Виртуализация

_____ ЦОД необходим для замены основного в случае непредвиденных происшествий либо профилактических работ.

Резервный

_____ — полная копия данных средствами дискового массива внутри дискового массива. Занимает такое же пространство что и оригинальные данные. Независим от оригинала.

Клон

_____ СХД — технология при которой дисковый массив может подключаться к другому дисковому массиву таким образом, что для подключённого к нему серверу они видятся как одно единое устройство, но при этом обладающее совокупной дисковой ёмкостью и функционалом.

Виртуализация

Дисковый _____ — внешнее устройство хранения, состоящее из нескольких жёстких дисков.

массив

_____ - это устранение дублирующихся частей информации средствами дискового массива с целью сокращения занимаемого дискового пространства и/или времени репликации.

Дедупликация

Дисциплина «Компьютерные технологии в науке и образовании»

Тестовые задания:

Информационным пространством называется	
+	совокупность банков и баз данных, технологий их сопровождения и использования, информационных телекоммуникационных систем, функционирующих на основе общих принципов и обеспечивающих информационное взаимодействие организаций и граждан и удовлетворение их информационных потребностей
	глобальное информационное пространство, основанное на физической инфраструктуре Интернета и протоколе передачи данных HTTP
	всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных
	множество локальных сетей, основанных на одной инфраструктуре

Верны ли утверждения: А) Информатизация в законодательстве РФ - комплекс мер, направленных на обеспечение оперативного доступа к информационным ресурсам. В) Информационные технологии предназначены для снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов.	
	А - да, В - нет
+	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
	А - нет, В - да

Верны ли утверждения: А) CASE-технология поддерживает коллективную работу над проектом за счет использования возможностей локальной сети, экспорта/импорта любых фрагментов проекта, организованного управления проектами. В) CASE-технология является стандартом ISO, определяющим процесс информационного взаимодействия двух или более систем в виде совокупности информационных взаимодействий уровневых подсистем.	
+	А - да, В - нет
	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
	А - нет, В - да

Верны ли утверждения: А) Только языки с формальной логикой могут обеспечить однозначную запись. В) Любые информационные языки должны обеспечивать однозначную запись информации и её последующее распознавание с определённой полнотой и точностью, а информационно-логический язык, помимо этого, - формализацию логического вывода.	
	А - да, В - нет
	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
+	А - нет, В - да

Верны ли утверждения: А) Для создания и управления информационной системой система управления базами данных необходима в той же степени, как для разработки программы на алгоритмическом языке необходим транслятор. В) СУБД необходимо только на начальных этапах разработки.	
--	--

+	А - да, В - нет
	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
	А - нет, В - да

Верны ли утверждения:

А) Тип данных определяет диапазон значений и операций, которые могут быть применены к этим значениям.

В) Термин «модель данных» может обозначать как организацию данных на системном уровне, так и логическую организацию данных определенной бизнес-функции (например, модель данных некоторой деятельности/процесса/подсистемы).

	А - да, В - нет
+	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
	А - нет, В - да

Адресацией называется

+	способ указания объектов в сети или в системе
	способ указания субъектов в системе или сети
	процесс определения маршрута следования данных в сетях связи
	процесс доставки пакетов в сети

Электронной почтой называется

	средство обмена электронными письмами и музыкальными файлами
+	сетевая служба, позволяющая пользователям обмениваться сообщениями или документами без применения бумажных носителей
	средство межконтинентальной коммуникации
	средство коммуникации в рамках городской локальной сети

Моделью "дистанционного управления" называется

	инженерный план средств дистанционного контроля
	логическая топология сети
	физическая топология сети
+	модель удаленного доступа, согласно которой удаленная абонентская система управляет работой и получает результаты некоторой рабочей станции, включенной в локальную сеть

Веб-приложениями называются

	системные программы, предназначенные для маршрутизации пакетов на физическом уровне сетевой модели ISO\OSI
+	приложения, которые расширяют функциональные возможности веб-сервера, динамически генерируя содержание и взаимодействуя с веб-клиентами при помощи принципа запрос-ответ
	прикладные программы, предназначенные для маршрутизации пакетов на физическом уровне сетевой модели ISO\OSI
	приложения, которые расширяют функциональные возможности почтового сервера, динамически генерируя содержание и взаимодействуя с веб-клиентами при помощи принципа запрос-ответ

Веб-программированием называется раздел

	программирования, ориентированный на разработку сетевых операционных систем
	программирования, ориентированный на разработку языков веб-программирования
	науки, изучающий свойства и наследственные классы веб-программирования
+	программирования, ориентированный на разработку динамических интернет-приложений