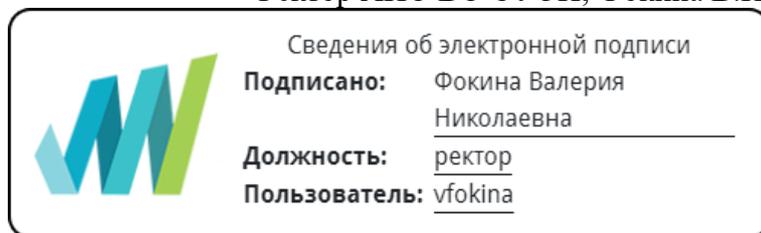


**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

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-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Москва 2023

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1. Знает: литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования деловой коммуникации

УК-4.2. Умеет: выразить свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации

УК-4.3. Владеет: навыками составления текстов на государственном языке, перевода текстов с иностранного языка на родной

Компетенция формируется дисциплинами:

Технология баз данных и знаний	2 семестр
Администрирование в ИС	3 семестр
Компьютерные технологии в науке и образовании	4 семестр
Телекоммуникационная среда РАС	4 семестр
Информационные системы электронной коммерции	4 семестр
Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4 семестр

Дисциплина «Технология баз данных и знаний»

Разъясните основные положения:

1. Что представляет собой язык для работы с базой данных — SQL. Приведите пример оператора языка.
2. В чем основное отличие базы данных от базы знаний?
3. Назовите несколько отличий данных от знаний.
4. Дай характеристику экспертным системам.
5. Назовите основные классы задач, решаемых экспертными системами.
6. В чем состоит задача теории нечетких множеств и нечеткой логики?
7. Что такое функция принадлежности в теории нечетких множеств?
8. Дайте определение семантической сети.
9. Из каких элементов, в общем случае, состоит нейронная сеть?
10. Функционирование нейронной обычно сети состоит из двух этапов. Назовите их.

Тестовые задания:

Связь между «слабой» и «сильной» сущностями называется
обязательной
временной
главной
основной

Поле или группа полей таблицы базы данных, значение которого (или комбинация значений которых) используется в качестве уникального идентификатора записи этой таблицы, – это	ключ
	основной
	внешний
	первичный
	внутренний

Внешний ключ – поле таблицы, предназначенное для хранения значения ___ ключа таблицы, связанной с данной	
	первичного
	физического
	внутреннего
	основного

Отношение, которое показывает, что каждый экземпляр первого объекта требует существования соответствующего экземпляра во втором объекте, – это ___ отношение	
	необязательное
	обязательное
	зависимое
	рефлексивное

Отношение, которое показывает, что экземпляр первого объекта не требует существования соответствующего экземпляра во втором объекте, – это ___ отношение	
	необязательное
	обязательное
	зависимое
	рефлексивное

Отношение, которое показывает, что каждый экземпляр первого объекта идентифицируется при помощи соответствующего экземпляра во втором объекте, – это ___ отношение	
	необязательное
	обязательное
	зависимое
	рефлексивное

Отношение, которое возникает, когда существуют связи внутри объекта между его экземплярами, – это ___ отношение	
	необязательное
	обязательное
	зависимое
	рефлексивное

Модель, которая представляет собой единую базу данных, где каждый объект концептуальной модели преобразован в таблицу, а на основании отношений формируются внешние или первичные ключи таблиц, – это ___ модель базы данных	
	физическая
	логическая
	математическая
	реляционная

Методология построения реляционных информационных структур, которая относится к типу методологий "сущность-связь" и, как правило, используется для моделирования реляционных баз данных, имеющих отношение к рассматриваемой системе, – это	
	IDEЕ1X
	IDEFIX
	IDEF1X

	IDFF1X
--	--------

Обратимый пошаговый процесс замены данной совокупности отношений другой схемой с устранением избыточных функциональных зависимостей – это	
	упрощение
	нормализация
	приведение
	вычисление

Дисциплина «Администрирование в ИС»

Тестовые задания:

Свойство системы, характеризующее меру ее упорядоченности, организации, называется
энтропией

Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, частей, образующих единое целое, называется
системой

Строение, способ организации системы, проявляющийся в ее разделении на составные части, определенном взаимном расположении и связях между ними, обеспечивающих ее целостность, функционирование, действие, называется
структурой

Управление, когда глобальные команды и управляющие сигналы формируются в едином центре управления и передаются из него многочисленным объектам управления, является
централизованным

Управление, при котором управляющие воздействия, касающиеся данного объекта, вырабатываются самим объектом на основе самоуправления, является
децентрализованным

Поставьте в соответствие уровню информационной системы его особенность	
системы стратегического уровня	инструмент помощи руководителям высшего уровня, которые подготавливают стратегические исследования
системы управленческого уровня	обслуживание контроля, управления, принятия решений и административных действий средних менеджеров
системы уровня «знания»	интегрирование нового знания в бизнес и помощь организации в управлении потоком документов

Верны ли утверждения? А) Структурированные уровни - решения, в которых принимающий решение должен обеспечить суждение, оценку и проникновение в прикладную область В) Неструктурированные решения – решения, которые являются повторяемыми и имеют определенную процедуру для их принятия, чтобы они не рассматривались каждый раз как новые Подберите правильный ответ	
	А – да, В – нет

	А – да, В – да
	А – нет, В – нет
	А – нет, В – да

Система поддержки принятия решений, ориентированная на неструктурированные решения и осуществляющая системный анализ окружающей среды лучше, чем любые прикладные и специфические системы, является системой (ответ – аббревиатура на английском языке)

ESS

Поставьте в соответствие типу технологии поддержки решений ее особенность

анализ примеров	оценка значений выходных величин для заданного набора значений входных переменных
параметрический анализ	оценка поведения выходных величин при изменении значений входных переменных
анализ возможностей	нахождение значений входной переменной, которые обеспечивают желаемый результат

Верны ли утверждения?

А) Параметрический анализ - оценка поведения выходных величин при изменении значений входных переменных

В) Анализ примеров - исследование поведения результирующих переменных в зависимости от изменения значений одной или нескольких входных переменных

Подберите правильный ответ

	А – да, В – нет
	А – да, В – да
	А – нет, В – нет
	А – нет, В – да

Дисциплина «Компьютерные технологии в науке и образовании»

Тестовые задания:

Видеотехнологией называется

	технология мультимедиа; захват и сохранение в цифровом виде отдельных видеок кадров
+	технология разработки и демонстрации движущихся изображений
	высокоразвитая форма компьютерного моделирования, которая позволяет пользователю погрузиться в искусственный мир и непосредственно действовать в нем с помощью специальных сенсорных устройств, которые связывают его движения с аудиовизуальными эффектами
	система, обеспечивающая обработку текстовой, графической, звуковой информации, а также видеоданных

Виртуальной реальностью называется

	технология мультимедиа; захват и сохранение в цифровом виде отдельных видеок кадров
	технология разработки и демонстрации движущихся изображений
+	высокоразвитая форма компьютерного моделирования, которая позволяет пользователю погрузиться в искусственный мир и непосредственно действовать в нем с помощью специальных сенсорных устройств, которые связывают его движения с аудиовизуальными эффектами

	система, обеспечивающая обработку текстовой, графической, звуковой информации, а также видеоданных
--	--

Веб-страницей называет(ют)ся	
	система, обеспечивающая обработку текстовой, графической, звуковой информации, а также видеоданных
+	самостоятельная часть Веб-сайта; документ, снабженный уникальным адресом (URL)
	язык разметки исходного текста документа, включающий специальные символы (теги), которые позволяют браузеру сконструировать из текста дизайн
	средства коммуникации сообщений в сетевом информационном пространстве, обеспечивающие синхронный обмен информацией в реальном времени

Верны ли утверждения:	
А) Основная особенность электронной почты заключается в том, что информация отправляется получателю не напрямую, а через промежуточное звено — электронный почтовый ящик, который представляет собой место на сервере, где сообщение хранится, пока его не запросит получатель.	
В) Веб-приложение получает запрос от клиента и выполняет вычисления, после этого формирует веб-страницу и отправляет её клиенту по сети с использованием протокола http.	
	А - да, В - нет
+	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
	А - нет, В - да

Верны ли утверждения:	
А) Языки веб-программирования делятся на две группы: клиентские и серверные.	
В) Языки веб-программирования делятся на три группы: клиентские, серверные и каналные.	
+	А - да, В - нет
	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
	А - нет, В - да

Верны ли утверждения:	
А) Термин «векторная графика» используется в основном в контексте трехмерной компьютерной графики.	
В) Компьютерная графика изучает методы получения изображений, полученных на основании не визуальных данных или данных, созданных непосредственно пользователем.	
	А - да, В - нет
	А - да, В - да
	А - нет, В - нет
+	А - нет, В - да

Верны ли утверждения:	
А) В образовании мультимедиа используется в учебных курсах, базирующихся на информационных технологиях (медиаобразование).	

В) Для предоставления пользователю возможности погружения в виртуальную реальность моделирование должно производиться в реальном времени, имитируемая обстановка должна быть смоделирована с высокой степенью реализма, пользователь должен иметь возможность воздействовать на обстановку с обратной связью.

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

Верны ли следующие утверждения:

А) Формально, HTML является приложением SGML (стандартного обобщённого языка разметки) и соответствует международному стандарту ISO 8879.17.

В) HTML создавался как язык для обмена научной и технической документацией, пригодный для использования людьми, не являющимися специалистами в области вёрстки.

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

Верны ли утверждения:

А) Кроме текста и изображений, веб-страница может содержать медиафайлы, например звуковые файлы и видео, апплеты, а так же скрипты (JavaScript, VBScript), позволяющие делать содержание страницы динамическим.

В) Задача моделирования компьютерной графики - описать используемые объекты и разместить их на сцене с помощью геометрических преобразований в соответствии с требованиями к будущему изображению.

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

_____ - база данных, в которой данные оформлены в виде моделей объектов, включающих прикладные программы, которые управляются внешними событиями.

+	Объектно-ориентированная база данных
	Распределенная база данных
	Распределенная обработка данных
	Структурированный информационный массив

Дисциплина «Телекоммуникационная среда РАС»

Разъясните основные положения:

1. Общие тенденции развития телекоммуникаций в мире.
2. Особенности единой сети электросвязи Российской Федерации.
3. Перспективы развития единой сети электросвязи Российской Федерации.
4. Направления развития современных систем беспроводного радиодоступа.
5. Тенденции развития всемирной сети Интернет.

Тестовые задания:

Физическая величина, изменения которой в пространстве и во времени отображает

передаваемое сообщение, называется	
	интерфейсом
	информаций
	инфраструктурой
	сигналом

Комплекс взаимосвязанных обслуживающих структур, составляющих и/или обеспечивающих основу для решения проблемы (задачи), называется	
	интерфейсом
	информацией
	инфраструктурой
	сигналом

_____	- место или способ соединения, соприкосновения
Интерфейс	

Передача информации на расстояние называется	
	связью
	аналоговой связью
	цифровой связью
	линией связи

Передача информации в дискретной форме называется	
	связью
	аналоговой связью
	цифровой связью
	линией связи

Система связи, при которой аналоговый звуковой сигнал от одного абонента дискретизируется (кодируется в цифровой вид), компрессируется и пересылается по цифровым каналам связи до второго абонента, где производится обратная операция - декомпрессия, декодирование и воспроизведение аналогового сигнала, называется	
	IP-телефонией
	АТМ
	VoIP (Voice-over-IP)
	FDDI

Дисциплина «Информационные системы электронной коммерции»

Разъясните основные положения:

1. Основные задачи обеспечения безопасности в электронной коммерции, решаемые с помощью криптографических технологий.
2. Охарактеризуйте основные виды криптографии с использованием симметричных и асимметричных алгоритмов шифрования (DES-, RSA-алгоритмы).
3. Преимущества и недостатки использования стандартов SSL (Secure Sockets Layer) и Secure http (secure hypertext transport protocol) для защиты web-приложений.
4. Преимущества и недостатки использования протокола SET (Secure Electronic Transaction) для обеспечения безопасности в электронной коммерции. Охарактеризуйте схему

взаимодействия между участниками процесса платежа в Интернете с использованием протокола SET.

5. Преимущества и недостатки использования стандартов SPA/USAF от MasterCard International и 3-D Secure (протокол трех доменов) для обеспечения безопасности в электронной коммерции.
6. Основные тенденции развития электронной коммерции в мировой экономике.
7. История возникновения и основные этапы развития электронной коммерции.
8. Экономические, функциональные и маркетинговые показатели, используемые для оценки эффективности коммерческой деятельности предприятия в электронной коммерции.
9. Особенности организации маркетинговой деятельности в электронной коммерции.
10. Дайте определение понятию «электронная торговля». Виды электронной торговли.

Тестовые задания:

Верны ли утверждения?	
А) Информация - концепция, полагающая главным фактором общественного развития производство и использование научно-технической и другой информации	
В) Информационное общество – историческая стадия развития общества, в которой основные социальные структуры складываются под воздействием высокоразвитых информационных технологий	
Подберите правильный ответ	
<input type="checkbox"/>	А – да, В – нет
<input type="checkbox"/>	А – да, В – да
<input type="checkbox"/>	А – нет, В – да
<input type="checkbox"/>	А – нет, В – нет

Верны ли утверждения?	
А) В условиях сетевой экономики операции осуществляются в электронном виде, что приводит к созданию виртуальных взаимоотношений между бизнес-партнерами и другими субъектами виртуального рынка.	
В) Развитие информационной индустрии в каждой стране зависит от многих факторов, но основными показателями являются: объем инвестиций в телекоммуникации, а также количество и качество использования компьютеров в информационной индустрии и количество пользователей, имеющих доступ к Интернету.	
<input type="checkbox"/>	А - да, В - да
<input type="checkbox"/>	А - да, В - нет
<input type="checkbox"/>	А - нет, В - да
<input type="checkbox"/>	А - нет, В - нет

Установите соответствие между понятиями и определениями	
телекоммуникационная сеть	сеть обмена и обработки информации, образованная совокупностью взаимосвязанных компьютеров и средств связи и предназначенная для коллективного использования технических и информационных ресурсов
глобальная сеть	сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах на различных континентах
локальная сеть	компьютерная сеть, которая организована для ограниченного круга пользователей, объединяющая компьютеры в одном помещении или в рамках одного предприятия

Интерактивные средства, позволяющие одновременно проводить операции с

неподвижными изображениями, видеофильмами, анимированными графическими образами, текстом, речевым и звуковым сопровождением, называются	
	мультимедийными
	текстовыми
	графическими
	телекоммуникационными

Совокупность документов в архивах, библиотеках, фондах, банках данных и других информационных системах называется	
	информационными ресурсами
	интеллектуальными ресурсами
	электронными таблицами
	электронной библиотекой

Адрес размещения сервера в Internet - это	
	сайт
	домен
	провайдер
	электронная почта

Установите соответствие между понятиями и определениями	
система управления базами данных	комплекс программных средств, необходимых для создания и использования баз данных
сайт	вся совокупность Web- страниц, расположенных на сервере
программа-органайзер	интегрированная информационная система, позволяющая управлять данными, планировать время и осуществлять взаимодействие людей через компьютерную сеть
средства новых информационных технологий	программно-аппаратные средства и устройства, обеспечивающие операции по сбору, продуцированию, накоплению, хранению, обработке, передаче информации

_____ — система государственного управления, основанная на автоматизации совокупности управленческих процессов в масштабах страны и служащая снижению издержек социальных коммуникаций для каждого члена общества.
Электронное правительство

Всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных, - это
Интернет

_____ - это не пассивный участник рыночных отношений, а экономический субъект, постоянно изучающий изменения в жизни и вводящий инновации в деятельность, чтобы завоевать, удержать и укрепить свои позиции на рынке
Киберкорпорация

Дисциплина «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»

Разъясните основные положения:

1. Совместимые с Windows ассистивные технологии.

2. Поиск информации и преобразование ее в формат, наиболее подходящий для восприятия, с учетом ограничения здоровья.
3. Приёмы адаптации текста в соответствии с особенностями и возможностями восприятия.
4. Современные информационные технологии в обучении людей со специальными потребностями.
5. Современные информационные технологии переработки и преобразования графической информации для людей с ограниченными возможностями здоровья.

Тестовые задания:

_____ информация - информация, которая предназначена для зрительного восприятия и может быть воспринята органами зрения человека.	
	Визуальная
	Тактильная
	Тифлотехническая
	Сурдотехническая

_____ Брайля – электронное устройство для отображения и набора текстов рельефно-точечным шрифтом	
	Дисплей
	Принтер
	Мышь
	Клавиатура

_____ – печатное устройство для текстовой и графической информации, имеющее возможность считывания и распознавания стандартного текста и вывода рельефных символов в виде точек на плотную бумагу или картон.	
	Принтер Брайля
	Индукционный принтер
	Портативный принтер
	Принтер Peta fist gri

Печать на механической пишущей машинке шрифтом Брайля осуществляется одновременным нажатием на клавиши, каждая из которых соответствует конкретной точке символа Брайлевского алфавита, большая клавиша посередине обозначает	
	пробел
	переход с обычного шрифта на шрифт Брайля
	смену раскладки клавиатуры
	точку

Верны ли утверждения: А) Видеоувеличители – устройства, которые мгновенно выводят увеличенное изображение любого документа на экран. В) В зависимости от целей использования применяются статические и динамические видеоувеличители. Подберите правильный ответ.	
	А – да, В – нет
	А – да, В – да
	А – нет, В – нет
	А – нет, В – да

Верны ли утверждения:

А) Стационарный видеоувеличитель представляет собой столик с кронштейном, на котором закреплен монитор.

В) Портативный видеоувеличитель имеет небольшие размеры, его можно носить с собой и использовать слабовидящим человеком при необходимости.

Подберите правильный ответ.

	А – да, В – нет
	А – да, В – да
	А – нет, В – нет
	А – нет, В – да

Укажите соответствие между видом прибора и его назначением:

	индуктор заушный
	беспроводные наушники
	индукционная петля
	ФМ-система

Схема действия слухового аппарата:

	звуковые колебания поступают в микрофон
	механическая энергия преобразуется в энергию электрического тока
	электрическая энергия, усиленная посредством электронных ламп или полупроводниковых приборов, поступает в телефон
	электрическая энергия преобразуется в энергию звуковых колебаний
	звуковые колебания доставляются в ухо

Слуховой _____, в том числе с ушными вкладышами индивидуального изготовления, - электроакустическое устройство, носимое человеком и предназначенное для компенсации ослабленного слуха.

аппарат

звука световые и вибрационные — устройства, преобразующие

звуковой сигнал в световой или вибрационный

Сигнализаторы
