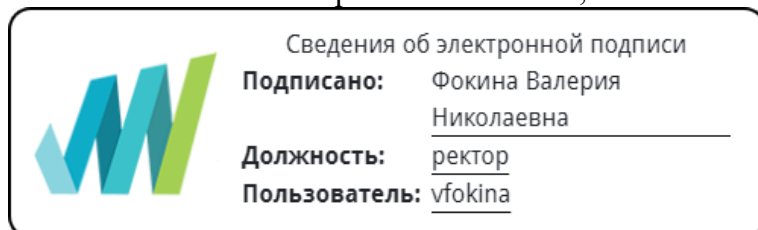


**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

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.

44.03.01 «Педагогическое образование»

Направленность (профиль): Педагогическое образование

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-9.1. Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации, способы осуществления таких процессов и методов; современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы

ОПК-9.2. Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения

ОПК-9.3. Владеет навыками работы с данными, лежащими в основе ИТ-решений; применения современных информационно-коммуникационных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

Компетенция формируется дисциплинами:

Основы информационных технологий	3 семестр
Специализированные пакеты профессиональной деятельности	3 семестр

Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

1. Раскройте основные способы и средства хранения информации
2. Докажите значимость прикладного программного обеспечения, показав при этом возможности использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
3. Приведите обобщенные понятия информационной технологии и информационной системы, охарактеризуйте взаимосвязь между ними.
4. Обоснуйте значимость технологического процесса обработки информации.
5. Какие программы входят в состав базового программного обеспечения? Какова их роль в работе компьютера и компьютерных сетей?
6. В чем особенность интегрированных пакетов программ?
7. Перечислите функции операционных систем.
8. При составлении штатного расписания имеющиеся в организации штатные единицы распределяются по подразделениям. Каждая штатная единица характеризуется названием должности, размером должностного оклада, процентом надбавки за ненормированный рабочий день. Каждое подразделение характеризуется наименованием, типом, процентом надбавки за вредные условия труда. Определить состав полей базовых таблиц. В каждой таблице определить ключевое поле. Определить тип связей между таблицами базы данных.
9. База данных должна содержать информацию об абитуриентах, экзаменаторах и результатах сдачи вступительных экзаменов. При занесении информации о конкретном экзамене указывается: дата сдачи экзамена, название экзамена, кто сдавал экзамен, кто принимал экзамен, каков результат сдачи экзамена. Экзаменатор получает за прием экзамена установленную оплату, которая назначается индивидуально. С этой суммы удерживается подоходный налог в размере 13%. Учебное заведение отчисляет в бюджет

социальный налог в размере 20% от начисленной преподавателю оплаты за прием экзамена.

10. Определить состав полей базовых таблиц. В каждой таблице определить ключевое поле. Определить тип связей между таблицами базы данных.
11. Каким образом вставить диаграммы Microsoft Excel в другие программы Microsoft Office?
12. Назовите общие требования, предъявляемые к оформлению документа.
13. С какой целью используются шаблоны документов в Microsoft Word?
14. Что допускает многозадачный режим работы операционной системы?
15. Назовите основные пути заражения вредоносными программами.
16. . Каковы преимущества использования протокола FTP?
17. Каково назначение протокола HTTP?

Тестовые задания

Как называется процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления?

	передовая техника
	технический прогресс
	наращивание темпов
+	информационная технология

_____ информации — совокупность свойств информации, характеризующих степень ее соответствия потребностям (целям) пользователей (средств автоматизации, персонала и др.).

+	Качество
	Ценность
	Современность
	Массовость

Верны ли утверждения?

А) Автоматические информационные системы - системы, в которых автоматизация может быть неполной (то есть требуется постоянное вмешательство персонала).

В) Автоматизированные информационные системы - системы, в которых автоматизация является полной, то есть вмешательство персонала не требуется или требуется только эпизодически.

Подберите правильный ответ.

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

_____ - степень соответствия информации, полученной в информационном процессе, реальному объективному состоянию дела.

Адекватность

Укажите соответствие между особенностью и свойством информации	
адекватность информации	степень соответствия информации, полученной в информационном процессе, реальному объективному состоянию дела
актуальность информации	степень соответствия информации текущему моменту времени
устойчивость информации	способность реагировать на изменения исходных данных без нарушения необходимой точности
достоверность информации	свойство отражать реально существующие объекты с необходимой точностью

Как именуется общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы — знаний?	
+	информационное общество
	международное общество
	прогрессивное общество
	современное общество

Мера возможности получить ту или иную информацию:	
+	доступность
	адекватность
	достоверность
	актуальность

Степень соответствия информации реальному объективному состоянию дел:	
	доступность
+	адекватность
	достоверность
	актуальность

Степень соответствия информации текущему моменту времени:	
	доступность
	адекватность
	достоверность
+	актуальность

Как называются совокупности данных, сформированные производителем для распространения в вещественной или невещественной форме?	
	информационные ресурсы
	информационные сервисы
+	информационные продукты

информационные услуги

Укажите соответствие между информационными процессами:	
Информационный процесс обработки данных	связан с преобразованием значений и структур данных в форму, удобную для человеческого восприятия (текст, графика, диаграммы, звук, мультимедиа и т. п.)
Информационный процесс обмена	предназначен для обмена данными между процессами на уровне обработки данных по вычислительной сети, обеспечивая передачу данных между источником и получателем информации, а также объединение информации многих источников
Информационный процесс накопления	позволяет так преобразовать информацию в форме данных, что позволяет хранить ее длительное время, постоянно обновляя, и при необходимости быстро извлекать с помощью запросов
Информационный процесс представления знаний	является одним из основных информационных процессов, поскольку высшим продуктом информационной технологии является знание

Установите соответствие между обеспечивающими подсистемами ИС:	
Подсистема «Программное обеспечение»	совокупность программ, реализующих функции ИС, инструктивно-методические материалы по применению средств программного обеспечения, а также персонал, занимающийся разработкой и сопровождением
Подсистема «Техническое обеспечение»	комплекс технических средств, предназначенных для обработки данных в ИС, методические и руководящие материалы, техническая документация, обслуживающий эти технические средства персонал
Подсистема «Организационное обеспечение»	подсистема ИС, от которой зависит успешная реализация целей и функций системы
Подсистема «Правовое обеспечение»	подсистема ИС, предназначенная для регламентации процесса создания и эксплуатации ИС, которая включает совокупность юридических документов с констатацией регламентных отношений по формированию, хранению, обработке промежуточной и результатной информации системы

Установите соответствие между обеспечивающими подсистемами ИС:	
Подсистема «Информационное обеспечение»	совокупность проектных решений по объемам, размещению, формам организации информации, циркулирующей в ИС (информационные потоки)
Подсистема «Эргономическое обеспечение»	совокупность методов и средств, используемых на различных этапах разработки и функционирования ИС, предназначенная для создания оптимальных условий высокоэффективной деятельности человека (персонала) в ИС, для ее быстрого освоения

Подсистема «Лингвистическое обеспечение»	совокупность научно-технических терминов, применяемых в процессе разработки и функционирования ИС, и других языковых средств, используемых в информационных системах
Подсистема «Математическое обеспечение»	совокупность математических моделей и алгоритмов для решения задач и обработки информации с применением вычислительной техники

Установите соответствие между видами информационных технологий:	
Информационные технологии обработки данных	предназначены для решения хорошо структурированных задач, для которых имеются все необходимые входные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки
Информационные технологии управления	нацелены на обеспечение информационных потребностей всех сотрудников фирмы, принимающих решения на любом уровне управления
Информационные технологии автоматизации офиса	направлены на организацию и поддержку коммуникационных процессов внутри организации, а также между организацией и внешней средой на базе компьютерных сетей и других современных средств передачи и работы с информацией
Информационные технологии экспертных систем	основаны на использовании искусственного интеллекта, дают возможность менеджеру или специалисту получать консультации экспертов по любым проблемам, о которых этими системами накоплены знания

Информационная _____ — совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта)
технология

Внешние запоминающие устройства связываются с процессором через системную магистраль при помощи устройства управления - _____	
+	контроллера
	концентратора
	коммутатора
	модема

Базовая конфигурация компьютера включает в себя:	
+	системный блок, монитор, клавиатура, мышь
	процессор, внутренняя память, внешняя память, устройства ввода и вывода
	арифметическо-логическое устройство, устройство управления, монитор
	микропроцессор, ВЗУ, ОЗУ, ПЗУ, клавиатура, монитор, принтер, мышь

Производительность компьютера характеризуется	
+	количеством операций в секунду
	временем организации связи между ПЗУ и ОЗУ

	количеством одновременно выполняемых программ
	динамическими характеристиками устройств ввода – вывода

В чем состоит основное принципиальное отличие хранения информации на внешних информационных носителях от хранения в ОЗУ?	
+	в возможности сохранения информации после выключения компьютера
	в различном объеме хранимой информации
	в различной скорости доступа к хранящейся информации
	в возможности устанавливать запрет на запись информации

_____ – процедура, состоящая из разметки магнитного носителя на дорожки и сектора, проверки их качества и создания на нулевой дорожке системной области	
+	Форматирование
	Фрагментация
	Инициализация
	Инициирование

_____ - устройство сопряжения, с помощью которого центральный процессор или оперативная память могут быть связаны с другим устройством с целью передачи данных	
+	Порт
	Портал
	Коммутатор
	Контроллер

_____ память – это буферная, недоступная для пользователя быстродействующая память, автоматически используемая компьютером для ускорения операций с информацией, хранящейся в медленнее действующих запоминающих устройствах	
+	Кэш-
	Оперативная
	Постоянная
	Промежуточная

_____ компьютеры — микрокомпьютеры универсального назначения, рассчитанные на одного пользователя и управляемые одним человеком.	
Персональные	

Установите соответствие между функциональной частью ЭВМ и ее описанием:	
Устройство управления	функциональная часть ЭВМ, управляющая работой всех остальных устройств и частей компьютера
Арифметико-логическое устройство	функциональная часть ЭВМ, которая выполняет логические и арифметические действия, необходимые для переработки информации, хранящейся в памяти
Процессор	функциональная часть ЭВМ, выполняющая основные операции по

	обработке данных и управлению работой других блоков
Оперативное запоминающее устройство	функциональная часть ЭВМ, выполняющая хранение информации, с которой компьютер работает непосредственно в данное время

_____ компьютера - фактический набор компонентов ЭВМ, которые составляют компьютер.	
Конфигурация	

К внешней памяти относятся:	
+	накопители на жестких магнитных дисках (Hard Disk Drive, HDD)
+	твердотельные накопители (solid-state drive, SSD)
+	накопители CD-ROM, CD-RW, DVD
+	USB-флеш-накопители
	CMOS-память
	кэш-память

Основными характеристиками процессора являются: _____, _____ и _____.	
+	тактовая частота
+	быстродействие
+	разрядность
	длина команды

В _____ принтерах используется электрографический принцип создания изображения.	
лазерных	

Разрешающая _____ мониторов измеряется максимальным числом пикселей, размещающихся по горизонтали и вертикали на экране монитора.	
способность	

Устройство, предназначенное для вывода сложных и широкоформатных графических объектов -	
	Принтер
+	Плоттер
	Сканер
	Проектор

Компьютерная _____ - совокупность взаимосвязанных через каналы передачи данных компьютеров, обеспечивающих пользователей средствами обмена информацией и коллективного использования ресурсов сети: аппаратных, программных и информационных.	
сеть	

_____ - компьютер, подключенный к сети и обеспечивающий ее пользователей определенными услугами.

Сервер

Различают следующие способы коммутации данных: коммутации

+	каналов
+	сообщений
+	пакетов
	абонентов

Поставьте в соответствие уровню модель OSI его назначение

канальный уровень	определяет правила совместного использования сетевых аппаратных средств компьютерами сети
сетевой уровень	обеспечивает определение маршрута передачи пакетов в сети
транспортный уровень	контролирует очередность пакетов сообщений и их принадлежность
сеансовый уровень	координирует и стандартизирует процессы установления сеанса, управления передачей и приемом пакетов сообщений, завершения сеанса

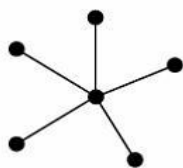
Установите соответствие:

Локальная сеть	объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга
Региональная сеть	объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
Корпоративная сеть	объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
Глобальная сеть	объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга

Любая система электронной почты состоит из следующих главных подсистем: _____ программного обеспечения

+	клиентского
+	серверного
	пользовательского
	сетевого

Представленная на рисунке сеть



соответствует топологии

+	звезда
	смешанная топология

	треугольник
	общая шина

Протокол компьютерной сети – это	
	схема соединения узлов сети
	набор программных средств
+	набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети
	программа для связи отдельных узлов сети

Сеть ЭВМ, в которой все узлы равноправны, не имеющая центрального ПК называется _____	
	кольцевая
	локальная
	вычислительная
+	одноранговая

_____ – совокупность правил, определяющих алгоритм взаимодействия устройств, программ, систем обработки данных, процессов или пользователей.	
Протокол	

Протокол компьютерной сети – это	
	схема соединения узлов сети
	набор программных средств
+	набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети
	программа для связи отдельных узлов сети

Компания, оказывающая платные услуги абонентам сети, называется _____.	
	оператором
	холдингом
	продавцом
+	провайдером

Расположите по порядку уровни семейства протоколов TCP/IP (от высокого до низкого):	
	прикладной
	транспортный (основной)
	сетевой
	канальный

_____ сети охватывают ограниченную территорию в пределах удаленности станций не более десятков или сотен метров друг от друга и представляют собой самую распространенную и элементарную форму сетей	
+	Локальные
	Глобальные
	Иерархические

Распределенные

_____ сеть представляет собой сеть равноправных компьютеров, каждый из которых может выполнять функции и клиента, и сервера

+	Одноранговая
	Локальная
	Иерархическая
	Распределенная

Именованная область внешней памяти, в которую можно записывать данные, и из которой можно считывать данные, называется
--

файлом

Модель данных, описывающая взаимосвязи элементов данных в виде отношения, называется _____ моделью данных

+	реляционной
	сетевой
	иерархической
	объектно-ориентированной

Основное отличие реляционной БД:

+	данные организовываются в виде отношений
	строго древовидная структура
	представлена в виде графов

Что такое кортеж?

+	множество пар атрибутов и их значений
	совокупность атрибутов
	схема отношений данных
	количество веток в графовой системе

Один или несколько специальным образом организованных файлов, хранящих систематизированную информацию, для доступа к которой используются программные средства системы управления базой данных, называется
--

	банком данных
	базой знаний
+	базой данных
	банком спецификаций

_____ - наименьшая информационная единица, непосредственно доступная в записи, базы данных.

Поле

База данных представляет собой совокупность _____ взаимосвязанных файлов данных

определенной организации	
+	логически
	физически
	концептуально
	функционально

Система файлов и баз данных, предоставляющая услуги по хранению и поиску данных по одной предметной области, называется	
+	банком данных
	базой знаний
	банком знаний
	базой транзакций

По технологии обработки данных БД подразделяются на	
+	централизованные
+	распределенные
	локальные
	глобальные

Совокупность логически связанных полей называется	
записью	

Поставьте в соответствие уровню архитектуры системы БД, предложенному американским комитетом по стандартизации ANSI, его назначение	
внутренний уровень	уровень, связанный со способами сохранения информации на физических устройствах хранения
концептуальный уровень	уровень, отражающий обобщенную модель предметной области, для которой создавалась БД
внешний уровень	уровень, определяющий точку зрения отдельных приложений на БД

Модель данных, описывающая взаимосвязи элементов данных в виде графа произвольного вида, называется _____ моделью данных	
	реляционной
+	сетевой
	иерархической
	объектно-ориентированной

Множество допустимых значений атрибута таблицы базы данных является	
доменом	

В случае, когда все поля связи основной и дополнительной таблиц являются ключевыми, образуется связь вида	
+	1 : 1

	1 : M
	M : 1
	M : M

В случае, когда одной записи основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы, имеет место связь вида

	1 : 1
+	1 : M
	M : M