|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| Информационные технологии | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление: специальность подготовки | 27.04.05 Инноватика |
| Специализация: профиль: программа подготовки | Управление инновационными проектами |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Заочная |
| Факультет | Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации |
| Выпускающая кафедра | Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ |
| Кафедра-разработчик | О7 Информационные системы и программная инженерия |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «Информационные технологии»**

**ОП ВО 27.04.05 Инноватика «Управление инновационными проектами», магистратура, форма обучения** **заочная**

**ОПК-10. Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Информационный продукт представляет из себя…   1. информационные услуги, предоставляемые пользователю 2. результаты интеллектуальной деятельности человека 3. доведенные сведенья до пользователя | **ОПК-10** | **1** |
|  | Вид, в котором данные хранятся, обрабатываются и передаются, называется формой … данных.   1. представления 2. преобразования 3. кодирования 4. накопления | **ОПК-10** | **1** |
|  | Материальные объекты, выступающие в качестве средства преобразования информации – это…   * 1. данные   2. знания   3. сведенья | **ОПК-10** | **1** |
|  | …………. – это процесс интенсификации производства и внедрения информации и знаний во все сферы человеческой деятельности   * 1. индустриализация   2. глобализация   3. информатизация | **ОПК-10** | **1** |
|  | Какой принцип является основополагающим при создании и развитии автоматизированной информационной системой   * 1. принцип концептуализации   2. принцип системности   3. принцип резюмирования   4. принцип синтезирования | **ОПК-10** | **1** |
|  | Человеко - компьютерная система с автоматизированной технологией получения результатной информации, необходимой для информационного обслуживания специалистов и оптимизации процесса управления в различных сферах человеческой деятельности – это автоматизированная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_система.   * 1. закрытая   2. связующая   3. информационная   4. обучающая | **ОПК-10** | **1** |
|  | Основой любой АИС является…   * 1. логическая модель   2. предметная область   3. объектная модель   4. информационная база | **ОПК-10** | **1** |
|  | В информационный процесс не включают…   * 1. перерегистрацию информации   2. передачу информации   3. хранение информации   4. накопление информации   5. обработку информации | **ОПК-10** | **1** |
|  | Процесс, направленный на преобразование информационных ресурсов с помощью определенных методов и средств для получения какого-то конечного продукта, называется...   1. обработкой 2. технологией 3. производством | **ОПК-10** | **1** |
|  | Основным результатом использования информационной технологии является...   1. первичная информация 2. вторичная информация 3. результатная информация | **ОПК-10** | **1** |
|  | Совокупность средств, используемых при описании алгоритмов решения задач, а также моделей представления и интерпретации учетной информации, используемых в программном обеспечении АИС – это… обеспечение | **ОПК-10** | **2** |
|  | Регламент работы человеко-машинных систем устанавливает……  обеспечение | **ОПК-10** | **2** |
|  | Совокупность программных средств, обеспечивающих управление аппаратной частью компьютера и выполняемыми на нём программами, называется… системой | **ОПК-10** | **2** |
|  | Совокупность методов и средств построения информационного фонда системы, организации его функционирования и использования – это…обеспечение | **ОПК-10** | **2** |
|  | Понятие отношения используют в…базе данных | **ОПК-10** | **2** |
|  | Наименьшей единицей хранения данных в БД является… | **ОПК-10** | **2** |
|  | Целостность данных, которая обеспечивает корректное и полноценное перемещение среди сущностей, связанных между собой, носит название …целостность | **ОПК-10** | **2** |
|  | Реинжиниринг бизнеса это… | **ОПК-10** | **2** |
|  | Информационные модели предназначены для… | **ОПК-10** | **2** |
|  | Какой командой можно удалить таблицу? | **ОПК-10** | **2** |
|  | Выберите основные компоненты клиент – серверного приложения:  1.Бизнес - логика  2.Логика представления данных  3.Политика доступа к данным  4.Права и привилегии пользователей | **ОПК-10** | **2** |
|  | В модели удаленного доступа к данным клиент обращается к серверу,  1.Используя механизм прерывания  2.Используя SQL запросы  3.Используя хранимые процедуры  4.Используя триггеры | **ОПК-10** | **1** |
|  | В иерархической модели данные представлены с помощью:  Таблиц  Упорядоченного графа  Произвольного графа  Файлов | **ОПК-10** | **1** |
|  | Бизнес-процесс это:  1. множество управленческих процедур и операций;  2. множество действий управленческого персонала;  3. совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу);  4. совокупность работ, выполняемых в процессе производства. | **ОПК-10** | **1** |
|  | Внутримашинные информационные ресурсы предприятия это:  а) Базы данных.  б) Web-сайты.  в) Базы знаний.  г) Проектно-конструкторские документы.  д) Хранилища данных.  е) Бухгалтерские и финансовые документы. | **ОПК-10** | **1** |
|  | В методологии IDEF0 представлены:  Варианты ответа:  а) структура информации, необходимая для поддержки функций производственной системы или среды;  б) документация процессов, происходящих в системе, описываются сценарий и последовательность операций для каждого процесса;  в) функциональное моделирование и графическая нотация, предназначенная для формализации и описания бизнес-процессов;  г) моделирование информационных потоков внутри системы, позволяющие отображать и анализировать их структуру и взаимосвязи. | **ОПК-10** | **1** |
|  | Установите соответствие между этапом проектирования БД и его кратким описанием:  1.В нем необходимо провести подробное словесное описание объектов предметной области и реальных связей, имеющих место между реальными объектами.  2.Формализованное описание предметной области, которое легко будет восприниматься не только специалистами в области БД.  3.Осуществляется на основе различных требований к БД и, соответственно, возможностей СУБД, а также в зависимости от имеющегося опыта разработчиков.  4.Описание БД в терминах принятой даталогической модели данных.  5.Заключается в увязке логической структуры БД и физической среды хранения с целью наиболее эффективного размещения данных, т.е. отображения логической структуры БД в структуру хранения.  А. Физическое проектирование  Б. Сбор сведений и системный анализ предметной области  В. Выбор СУБД  Г. Даталогическое проектирование  Д. Инфологическое проектирование | **ОПК-10** | **2** |
|  | Упорядочите стадии проектирования БД:  1.Инфологическое проектирование  2.Разработка физической модели  3.Системный анализ  4.Разработка логической модели  5. Разработка внешних логических моделей | **ОПК-10** | **2** |
|  | Установите соответствие между программой и расширением файла, созданного данной программой:   |  |  | | --- | --- | | 1. **MS Access** | 1. **.dbf** | | 1. **Word** | 1. **.xlsx** | | 1. **Excel** | 1. **.mdb** | | 1. **FoxPro** | 1. **.docx** | | **ОПК-10** | **2** |

**ОПК-8. способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Информационный ресурс – это…   1. документированные знания для создания информационных продуктов и предоставления информационных услуг 2. результат интеллектуальной деятельности человека 3. сырье для деятельности информационной индустрии | **ОПК-8** | **1** |
|  | Составляющими информационного рынка являются…  a) технические средства  b) программные средства  c) информационные технологии  d) справочные средства о поставщиках информационных продуктов и услуг  e) информационно-правовые документы по информационным продуктам   1. a), b) 2. b), d), e) 3. a), c), e), d) 4. a), b), c), d), e) | **ОПК-8** | **1** |
|  | Что характерно для экономической информации?  a) большой объем  b) большое количество источников потребления этой информации  c) многократное повторение  d) цикличность возникновения  e) большой удельный вес логических операций при обработке   1. a), b) 2. b), d), e) 3. a), c), e), d) 4. a), b), c), d), e) | **ОПК-8** | **1** |
|  | Электронный документ – это …   1. набор данных одной формы со всеми их значениями либо сочетание таких наборов данных, относящихся к одной задаче 2. совокупность информации реального экономического объекта 3. сведения, представленные в форме, воспринимаемой электронными средствами обработки, хранения и передачи информации, которые имеют необходимые атрибуты для их однозначной идентификации | **ОПК-8** | **1** |
|  | Совокупность информации, экономико-математических методов и моделей, технических, программных, технологических средств и специалистов, предназначенную для обработки информации и принятия управленческих решений – это …автоматизированная система   1. Машинная 2. Элементарная 3. Информационная 4. Обучающая | **ОПК-8** | **1** |
|  |  |  |  |
|  | Укажите три вида обеспечения автоматизированной информационной системы:   1. Информационное обеспечение 2. Социальное обеспечение 3. Программное обеспечение 4. Вспомогательное обеспечение 5. техническое обеспечение 6. 1,3,5 7. 1,2,3 8. 3,5,4 | **ОПК-8** | **1** |
|  | Информационная модель предприятия – это спецификация…   1. структуры данных 2. структуры данных и бизнес правил (правил предметной области) 3. бизнес правил (правил предметной области) | **ОПК-8** | **1** |
|  | Упорядоченная совокупность разнородных элементов или частей, взаимодействующих между собой и с внешней средой, объединенных в единое целое и функционирующих в интересах достижения единой цели – это…   1. система 2. объект 3. субъект | **ОПК-8** | **1** |
|  | Совокупность языковых средств, используемых на разных уровнях создания и обработки данных для общения человека с ЭВМ, называется…   1. лингвистическим обеспечением 2. эргономическим обеспечением 3. организационным обеспечением | **ОПК-8** | **1** |
|  | Информационная технология представляет собой…   1. систему для накопления информации 2. систему научных и инженерных знаний 3. метод получения информации пользователем 4. способ передачи информации | **ОПК-8** | **1** |
|  | Технологии, которые могут использоваться как инструментарийлюбой предметной области – это…информационные технологии | **ОПК-8** | **2** |
|  | Совокупность методов и средств, предназначенных для создания оптимальных условий высокоэффективной и безошибочной деятельности специалистов в процессе создания и функционирования АИС – это… обеспечение | **ОПК-8** | **2** |
|  | Система искусственных языков, терминов и определений, используемых в процессе разработки и функционирования АИС – это… обеспечение | **ОПК-8** | **2** |
|  | Пакеты офисных программ относятся к … программному обеспечению. | **ОПК-8** | **2** |
|  | Разновидность информационной системы, в которой реализованы функции централизованного накопления, хранения, и коллективного многоцелевого использования данных, называется… | **ОПК-8** | **2** |
|  | База данных, в которой объекты представляются в виде прямоугольных таблиц, состоящих из строк и столбцов, носит название… | **ОПК-8** | **2** |
|  | Набор хранимых записей одного типа образуют… | **ОПК-8** | **2** |
|  | Внутренняя частная сеть организации называется… | **ОПК-8** | **2** |
|  | Если логика представления данных и бизнес-логика располагаются на клиентской части, то такая схема может быть отнесена к модели… | **ОПК-8** | **2** |
|  | Базы данных, которые основаны на отношениях таблиц, называются… | **ОПК-8** | **2** |
|  | Перечислите преимущества централизованного подхода к хранению и управлению данными:  1.Возможность общего доступа к данным  2.Поддержка целостности данных  3.Сокращение избыточности данных  4.Уменьшение противоречивости данных | **ОПК-8** | **2** |
|  | В сетевой модели данные представлены с помощью:  -Таблиц  -Упорядоченного графа  -Произвольного графа | **ОПК-8** | **1** |
|  | Системный анализ предполагает:  а) описание объекта с помощью математической модели;  б) описание объекта с помощью информационной модели;  в) рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды;  г) описание объекта с помощью имитационной модели. | **ОПК-8** | **1** |
|  | Укажите информационные технологии, которые можно отнести к базовым:  а) Текстовые процессоры.  б) Табличные процессоры.  в) Транзакционные системы.  г) Системы управления базами данных.  д) Управляющие программные комплексы.  е) Мультимедиа и Web-технологии.  ё) Системы формирования решений.  ж) Экспертные системы.  з) Графические процессоры. | **ОПК-8** | **1** |
|  | Укажите понятия, характеризующие реляционную модель базы данных:  а) Таблица (отношение).  б) Файл.  в) Атрибут.  г) Кортеж.  д) Вектор.  е) Матрица.  ж) Домен. | **ОПК-8** | **1** |
|  | Установите соответствие между операторами языка SQL и их кратким описанием:  1.Список таблиц или запросов, на основе которых формируется запрос  2. Условия отбора данных  3. Группировка результатов по указанному полю  4. Фильтр групп  5. Список полей, по которым упорядочивается вывод данных в запросе  А. WHERE  Б. FROM  С. GROUP BY  Д. ORDER BY  Е. HAVING | **ОПК-8** | **2** |
|  | Установите соответствие между основным элементом реляционной модели данных и его описанием:  1.Таблица  2.Количество строк в таблице  3.Совокупность допустимых значений  4. Строка таблицы  А, Кортеж  Б. Домен  С. Кардинальность  Д. Отношение | **ОПК-8** | **2** |
|  | Установите соответствие между типом индекса и его кратким описанием:  1. Индекс, созданный по одному столбцу  2. Индекс, построенный по нескольким столбцам  А. Составной  Б. Простотой | **ОПК-8** | **2** |
|  | Установите соответствие:   |  |  | | --- | --- | | 1. Всемирная паутина WWW | а) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети | | 2. Электронная почта e-mail | б) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы | | 3. Передача файлов FTP | в) система обмена информацией между множеством пользователей | | 4. Телеконференция UseNet | г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере | | **ОПК-8** | **2** |