МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт прикладной математики и компьютерных наук
Кафедра «Информационная безопасность»

Утверждено на заседании кафедры
«Информационная безопасность»
«21» январь 2021 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой ИБ
_____ А.А.Сычугов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Базы данных»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

с направленностью (профилем)
Прикладная информатика в промышленности

Формы обучения: заочная, очно-заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 090303-01-21

Тула 2021 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Баранова Е.М., доцент каф. ИБ, доцент, канд. техн. наук _____
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание) *(подпись)*

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

5 семестр

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.1**)**

Семантическая емкость информации отражает ее…
а) точность
б) важность
в) достаточность
г) содержательность

Как называется последовательность логически связанных операций, оформленная как отдельная часть программы?
а) подструктура
б) модуль
в) блок
г) вложение

Языком создания запросов для систем управления базами данных является:
а) HTML
б) Pascal
в) Java
г) SQL
д) C ++

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.2**)**

Что такое поле и запись относительно понятия база данных:
а) столбец и строка соответственно
б) строка и столбец соответственно
в) реквизит и связь соответственно
г) связь и реквизит соответственно

Данные входят в состав команды в виде

а) предикатов
б) функций
в) инструкций
г) операндов
д) операторов

Как называется база данных с свободном пакете Open Office?
а) BOSS
б) BASE
в) BOLL
г) BIOS

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.3**)**

Данные – это
а) информация
б) мера устранения неопределенности в отношении исхода интересующего нас события
в) факты, записанные на материальных носителях и выступающие в качестве средства предоставления информации
г) знания о том или ином предмете, процессе или явлении

Какие свойства информации натолкнули разработчиков на внедрение баз данных в информационные системы?
а) старение
б) кумулятивность
в) повторяемость и многократность использования
г) рост объема информации

Правильность отбора и формирования информации в целях адекватного отражения свойств объекта называется…
а) достаточностью
б) точностью
в) достоверностью
г) репрезентативностью

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.1**)**

Укажите возможные атрибуты файлов
а) только для чтения
б) скрытый
в) системный
г) архивный

Основными элементами пользовательского интерфейса в прикладных программах являются:
а) контекстная подсказка

б) помощь
в) система меню
г) окна
д) элементы навигации

Какая часть адреса представленного ресурса http://www.rambler.ru/history/napoleon1812.htm указывает на имя сервера?
а) www.rambler.ru
б) history/napoleon1812.html
в) http://www.rambler.ru/history/napoleon1812.html
г) http://

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.2**)**

Перечислите внутренние по отношению к процессу эксплуатации БД источники угроз:
а) искажение в каналах передачи информации
б) ошибки проектирования БД
в) вирусы
г) ошибки проектирования информационной системы, на основании которой работает БД
д) умышленные деструктивные действия субъектов

Угрозы, вызванные воздействием на систему баз данных и ее компоненты объективных физических процессов или стихийно развивающихся природных явлений – это…
а) наиболее вероятностные угрозы
б) неидентифицируемые угрозы
в) искусственные угрозы
г) случайные угрозы
д) естественные угрозы

Перечислите угрозы, непосредственным источником которых являются штатные программно-аппаратные средства информационной системы:
а) неквалифицированное использование или ошибочный ввод параметров программ
б) аварийное завершение системных процессов
в) инициализация баз данных
г) отказы и сбои в работе операционной системы, СУБД и прикладных программ
д) форматирование или реструктуризацию носителей информации, удаление данных

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.3**)**

Максимальный интервал времени от даты выпуска и/или записи в базу данных самого раннего документа до настоящего времени – это…
а) актуальность базы данных
б) мощность базы данных
в) ценность базы данных
г) глубина ретроспективы базы данных
д) итерация базы данных

Относительное число изменяемых описаний объектов к общему числу записей в БД за некоторый интервал времени, определяемый периодичностью издания версий БД

а) детерминированность БД
б) дидактичность БД
в) дедукция БД
г) динамичность БД
д) деструктуризация БД

Управление доступом к ресурсам БД обязательно затрагивает:

а) операционную систему
б) сервер баз данных
в) клиентскую часть
г) каналы передачи данных при распределенной обработке информации
д) прикладные программные продукты, установленные на клиенте

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

6 семестр

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.1**)**

Языком создания запросов для систем управления базами данных является:

а) HTML
б) Pascal
в) Java
г) SQL
д) C ++

По способу доступа к базе данных системы управления базами данных (СУБД) классифицируются на:

а) встраиваемые (локальные)
б) файл-серверные
в) международные
г) межконтинентальные
д) клиент-серверные

Структура таблицы реляционной базы данных (БД) изменится, если…

а) добавить или удалить поле
б) удалить все записи
в) добавить одну или нескольких записей
г) изменить имя записи

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.2**)**

Как называется база данных в свободном пакете Open Office?
а) BOSS
б) BASE
в) BOLL
г) BIOS

Что такое процесс кодирования данных?
а) преобразование данных в читаемый машиной тип
б) преобразование данных из машинного кода в тип, приемлемый для восприятия человеком
в) выражение данных одного типа через данные другого типа
г) шифрование и дешифрование данных

Что является результатом компиляции программы, написанной на языке высокого уровня?
а) дисплейный файл
б) исходный текст программы на языке высокого уровня
в) объектный файл
г) командный файл

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.3**)**

Правильность отбора и формирования информации в целях адекватного отражения свойств объекта называется…
а) достаточностью
б) точностью
в) достоверностью
г) репрезентативностью

В записи таблицы реляционной базы данных могут содержаться …
а) только текстовые и числовые данные
б) строго только данные одного типа
в) данные разных типов
г) целочисленные данные
д) любые, кроме логических

Как называется совокупность данных, обрабатываемая как единое целое?
а) функция
б) операнд
в) массив
г) формула

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.1**)**

Какая часть адреса представленного ресурса http://www.rambler.ru/history/napoleon1812.htm указывает на имя сервера?

а) www.rambler.ru
б) history/napoleon1812.html
в) http://www.rambler.ru/history/napoleon1812.html
г) http://

В классификации типов СУБД отсутствуют ...

а) реляционные
б) сетевые
в) иерархические
г) текстовые

Что обеспечивает система управления базой данных (СУБД)?

а) создание и редактирование базы данных
б) создание и редактирование текстов
в) манипулирование данными (редактирование, выборку)
г) проектирование автоматизированных систем

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.2**)**

Перечислите угрозы, непосредственным источником которых являются штатные программно-аппаратные средства информационной системы:

а) неквалифицированное использование или ошибочный ввод параметров программ
б) аварийное завершение системных процессов
в) инициализация баз данных
г) отказы и сбои в работе операционной системы, СУБД и прикладных программ
д) форматирование или реструктуризацию носителей информации, удаление данных

Укажите угрозы, непосредственным источником которых является среда, в которой эксплуатируется информационная система на основе базы данных

а) деструктивные функции программного обеспечения, функционирующего параллельно с эксплуатируемой информационной системой
б) внезапное и длительное отключение систем электропитания
в) природные катастрофы
г) техногенные катастрофы
д) всплески природных электромагнитных излучений

20. К угрозам нарушения информационной безопасности данных, отображаемой на терминале пользователя или принтере следует отнести:

а) изменение информации в оперативной памяти, используемой СУБД для кэширования данных
б) изменение информации в оперативной памяти, используемой операционной системой для кэширования данных
в) ложная сессия
г) изменение информации в оперативной памяти, используемой прикладными программами в процессе организации и выполнения сессии взаимодействия с сервером баз данных и прослушивающим процессом
д) изменение элементов данных, выводимых на терминал или принтер пользователя за счет перехвата потока

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 **(контролируемый индикатор достижения компетенции** ОПК-2.3**)**

Управление доступом к ресурсам БД обязательно затрагивает:
а) операционную систему
б) сервер баз данных
в) клиентскую часть
г) каналы передачи данных при распределенной обработке информации
д) прикладные программные продукты, установленные на клиенте

Сервер – это… (укажите несколько подходящих определений)
а) вспомогательный компьютер в сети, управляющий всеми сетевыми процессами
б) единица коммуникационной сети
в) компьютер, который только хранит базу данных при файл-серверной архитектуре
г) логический процесс, отвечающий за обработку запросов к базам данных
д) единица абонентской подсети

Толстый клиент – это…
а) вариант файл-серверной архитектуры, когда вся база данных с сервера транслируется на рабочую станцию
б) вариант клиент-серверной архитектуры, когда клиенту недоступна вся база данных, а доступна лишь некоторая ее часть для модификации
в) вариант файл-серверной архитектуры, когда часть базы данных с сервера транслируется на рабочую станцию
г) локальный подход к эксплуатации базы данных
д) небольшое количество клиентов, обычно до 5, подключенных к серверу с БД

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

1. Укажите предмет КР.
2. Укажите объект КР.
3. Укажите цель и задачи КР.
4. Укажите предметную область, для которой создается БД.
5. Укажите СУБД, применяемую в КР.
6. Укажите виды запросов, реализуемых в КР.
7. Укажите язык программирования, с помощью которого обрабатывалась БД (строился интерфейс, осуществлялась обработка событий).
8. Укажите модули и подсистемы (при их наличии), которые реализованы в КР.
9. Укажите технологию работы с БД (локальная, централизованная, распределенная)
10. Укажите элементы защиты информации, обрабатываемой в базе данных, которые были реализованы в курсовой работе.