

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Информационные системы

(наименование кафедры)

Палюх Б.В.

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

« ___ » _____ 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

Языки манипулирования данными

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Типы задач – организационно-управленческий

Разработаны в соответствии с:
рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной
итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной

_____ (дата утверждения)

Разработчик(и): к.т.н., доцент Полтавцев А.А.

Тверь 2022

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 балл:

- 1) Понятие и цели построения базы данных.
- 2) OLTP- и OLAP-системы
- 3) Иерархические, сетевые и реляционные модели данных
- 4) Сетевые архитектуры и СУБД
- 5) Модель файлового сервера - (File Server, FS).
- 6) Модель удаленного доступа к данным (Remote Data Access, RDA)
- 7) Модель сервера баз данных (двухуровневая модель с активным сервером)
- 8) Модель сервера приложений
- 9) Основные сведения о структуре баз данных
- 10) Отличие SQL от традиционных языков программирования
- 11) Типов данных в SQL
- 12) Язык определения данных
- 13) Язык манипулирования данными
- 14) Язык управления данными
- 15) Целостность данных
- 16) Обеспечение целостности данных
- 17) Типы целостности данных
- 18) Основы SQL
- 19) Синтаксические элементы языка SQL
- 20) Исполнение операторов SQL

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:

- 1) Создать ограничение PRIMARY KEY
- 2) Создать ограничение FOREIGN KEY
- 3) Создать ограничение UNIQUE
- 4) Создать ограничение CHECK
- 5) Указать свойство IDENTITY
- 6) Указать свойство DEFAULT
- 7) Указать свойство NOT NULL
- 8) Написать скрипт с оператором CREATE DATABASE
- 9) Написать скрипт с оператором INSERT
- 10) Написать скрипт с оператором DELERE
- 11) Написать скрипт с оператором UPDATE
- 12) Добавить данные с помощью подзапроса
- 13) Удалить данные с помощью оператора TRUNCATE TABLE
- 14) Использовать конструкцию FROM
- 15) Использовать конструкцию WHERE
- 16) Использовать конструкцию SET
- 17) Использовать конструкцию INTO
- 18) Использовать конструкцию HAVING
- 19) Использовать конструкцию GROUP BY
- 20) Использовать конструкцию ORDER BY

3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ опыт практической подготовки» от 0 до 2 балл:

- 1) Создание базы данных
- 2) Удаление базы данных SQL
- 3) Модификация базы данных
- 4) Вставка данных в БД SQL

- 5) Удаление данных из БД SQL
- 6) Модификация данных в БД SQL
- 7) Реализация ссылочной целостности
- 8) Определение возможности хранения пустых значений
- 9) Определение значений по умолчанию
- 10) Автоматическая нумерация и столбцы с идентификатором
- 11) Соединения и подзапросы
- 12) Коррелированные и не коррелированные подзапросы
- 13) Использование подзапросов внутри операторов SELECT
- 14) Типы соединений
- 15) Внешние соединения
- 16) Внутренние соединения
- 17) Программирование в базе данных
- 18) Хранимые процедуры
- 19) Триггеры
- 20) Пользовательские функции