Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Российский университет транспорта»

(ФГАОУ ВО РУТ(МИИТ), РУТ (МИИТ)

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

Практическое задание № 5

по дисциплине: «Цифровые технологии»

на тему: «Объединение таблиц»

Выполнил: ст. гр. ТБЖ-211

Зайцев Д.В.

Вариант №12

17.05.2023

(дата выполнения)

Проверил: к.т.н., доц. Сафронов А.И.

25.05.2023

(дата приёмки)

**Зачтено**

Москва – 2023 г.

Цель работы: научиться объединять таблицы по горизонтали и вертикали в Microsoft Access.

Задачи:

1) вычислить число строк с условием «1 семестр»

2) показать минимальное значение кода для 2 семестра

3) посчитать время, выделенное на лекции.

**Ход работы:**

Выполнение задания №1

1) Открываем готовую базу данных. При создании нового запроса переходим в режим SQL, где расписываем запрос для нахождения числа строк, согласно пункту «а».

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

2) Проверяем адекватность выполненного запроса.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

3) Запрос выполнен адекватно. Осуществляем объединение по UNION с запросом на поиск минимального значения, указанный в пункте «б» задания.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

4) Результат выполнения задания №1 имеет вид:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Выполнение задания №2

5) Для выполнения задания необходимо создать новый запрос, где объединение будет осуществляться через JOIN. Для получения среднего значения необходимо расписать так называемый «запрос в запросе», где основным будет являться среднее значение, а промежуточным – ненулевые значения часов.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

6) Запрос выполнился адекватно, результат выполнения задания №2:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Вывод: научился объединять таблицы по горизонтали и вертикали в Microsoft Access.