НАО «КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА»

Кафедра информационных технологий и безопасности

**Лабораторная работа № 3**

**Дисциплина:** "Введение в базы данных "

**Тема:** «Создание запросов и модификация таблиц базы данных»

**Принял:**

Преподаватель: Жакина М. М.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись)      (дата)*

**Выполнил:**

ст.гр.СИБ-23-7  Арнаут Т. Ш.

Караганда 2025

**Цель:** усвоить способы создания выборки данных в среде СУБД MS SQL Server.

Реализовать запросы в соответствии с требованиями индивидуального варианта задания на разработку курсового проекта.

1. Какие препараты и в каком количестве были проданы в текущем месяце

SELECT

d.name AS Название\_препарата,

SUM(s.quantity) AS Количество\_продано

FROM Sale s

JOIN Drug d ON s.drug\_id = d.drug\_id

WHERE MONTH(s.sale\_date) = MONTH(GETDATE())

AND YEAR(s.sale\_date) = YEAR(GETDATE())

GROUP BY d.name;

1. Какие из препаратов выпускаются в различных видах исполнения

SELECT

d.name AS Название\_препарата

FROM Drug d

GROUP BY d.name

HAVING COUNT(DISTINCT d.form\_id) > 1;

1. Подсчитать стоимость партий препаратов, поступивших в текущем году в разрезе месяцев

SELECT

YEAR(b.arrival\_date) AS Год,

MONTH(b.arrival\_date) AS Месяц,

SUM(b.price \* b.quantity) AS Общая\_стоимость

FROM Batch b

WHERE YEAR(b.arrival\_date) = YEAR(GETDATE())

GROUP BY YEAR(b.arrival\_date), MONTH(b.arrival\_date)

ORDER BY Год, Месяц;

1. Список препаратов, которые можно получить только по рецепту

SELECT

name AS Название\_препарата

FROM Drug

WHERE status like 'рецепт%';

1. Вычислить срок годности каждой партии препаратов в днях

SELECT

b.batch\_number AS Номер\_партии,

d.name AS Препарат,

DATEDIFF(DAY, b.manufacture\_date, b.expiration\_date) AS Срок\_годности\_в\_днях

FROM Batch b

JOIN Drug d ON b.drug\_id = d.drug\_id;