МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Костромской государственный университет»

(КГУ)

Институт физико-математических и естественных наук

Кафедра защиты информации

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Дисциплина Базы данных

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Выполнил студент

Шабашов Иван Александрович

Группа 17-ИБбо-6

Проверил к.т.н., доцент

Волков Антон Андреевич

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кострома 2019

**Задание 1.**

Select count(m\_snum)

From mark m

Where m\_tnum in

{

Select m\_tnum

From mark m

Where m\_value = 2

Group by m\_tnum

Order by count(m\_tnum) desc

}

and m\_value = 5

**Задание 2.**

Select st\_surename, st\_name, st\_midlename, count(m\_value)

From student st join mark m on st\_num in

{

Select m\_snum

from mark m

Group by (m\_snum)

Having (m\_value) <>2

}

**Задание 3.**

select th\_surename, th\_name, th\_midlename, count(m\_value)

from teach th join mark m on th\_num = m\_tnum

where m\_snum in

{

select m\_snum

from mark m

group by (m\_snum)

having avg(m\_value) < 4

}

and m\_value = 2

group by th\_surename, th\_name, th\_midlename