# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

		КАФЕДРА №14	
Отчет защищен с оц	енкой		
Преподаватель доцент, КТН			А.В.Шахомиров
должность, уч. ст звание	епень,	подпись, дата	инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О	ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ М	<u>ſ</u> 27
		БЕЗОПАСНОСТЬ БД	
	по	курсу: БАЗЫ ДАННЫХ	
Студент гр. №	5912		И.К. Лобач
	номер группы	подпись, дата	инициалы, фамилия

## Вариант задания:

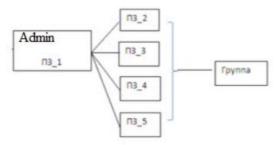


Рисунок 1 – Дерево пользователей

- включить пользователя ПЗ\_1 в роль Admin;
- создать группу, в которую включить пользователей ПЗ 2, ПЗ 3, ПЗ 4, как показано на рисунке;
- Задать группе следующие разрешения:

читать данные из какой-нибудь родительской таблицы; добавлять данные в эту же родительскую таблицу; удалять данные из дочерней таблицы;

#### Дополнительно:

#### пользователю ПЗ 3:

выполнять один из многотабличных запросов.

#### пользователю ПЗ 5:

обновлять данные в какой-нибудь родительской таблице;

выполнять отчет с вычисляемыми полями.

Проверить заданные разрешения при работе с данными базы.

# Схема данных имеет вид:

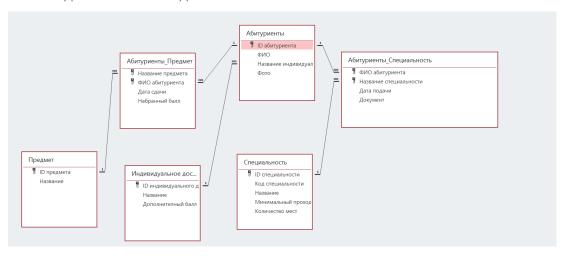


Рисунок 1 - Схема данных

# 1 Создание группы

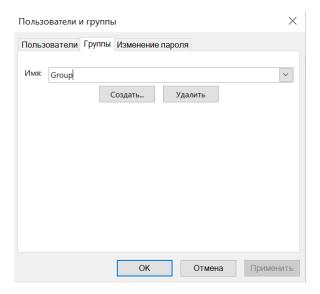


Рисунок 2 - Создание группы

# 2 Создание админа и пользователей

Vasya Код: 4444

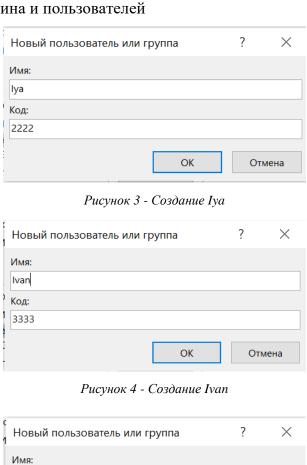


Рисунок 5 - Создание Vasya

OK

Отмена

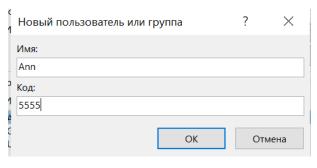


Рисунок 6 - Создание Апп

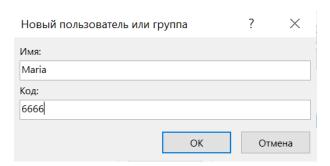


Рисунок 7 - Создание Maria

# 3 Добавление созданных пользователей в группы

Пользователь Іуа будет добавлен как админ, остальные пользователи Ivan, Vasya, Ann и Maria будут добавлены в группу Group:

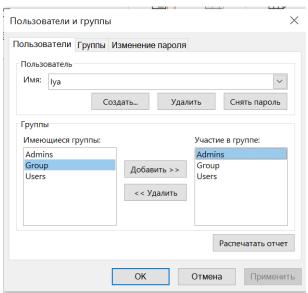


Рисунок 8 – Участие в группах пользователя Іуа

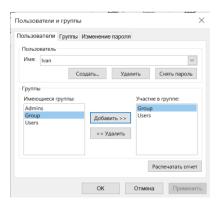


Рисунок 9 - Участие в группах пользователя Ivan

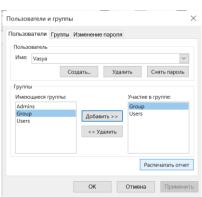


Рисунок 10 - Участие в группах пользователя Vasya

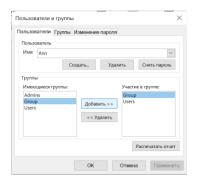


Рисунок 11 - Участие в группах пользователя Апп

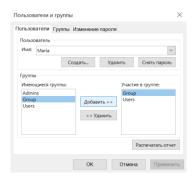


Рисунок 12 - Участие в группах пользователя Магіа

## 4 Задание разрешений для группы

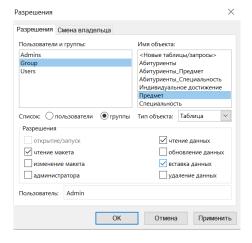


Рисунок 13 - Разрешение группы Group для таблицы Предмет

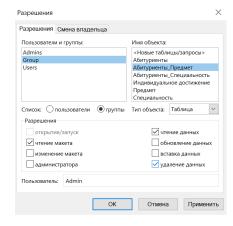


Рисунок 14 - Разрешение группы Group для таблицы Абитуриенты\_Предмет

# 5 Задание разрешений для (Vasya) ПЗ 3

Дополнительно может выполнять один из многотабличных запросов.

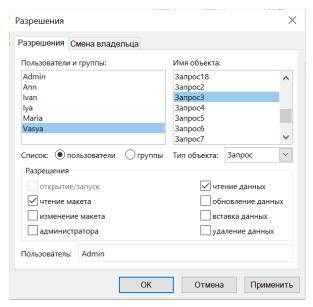
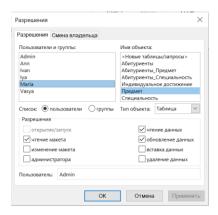


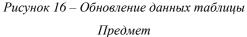
Рисунок 15 – Разрешение на выполнение многотабличного запроса

Напомним, что запрос 3 формирует выборку тех абитуриентов, которые за индивидуальное достижение получают 10 баллов.

# 6 Задание разрешений для (Maria) ПЗ\_5

Дополнительное может обновлять данные в родительской таблице и выполнять отчет с вычисляемыми полями.





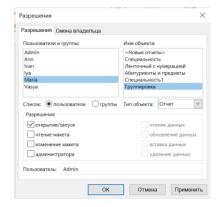


Рисунок 17 – Выполнение отчета с вычисляемым полем

#### 7 Проверка

Проверим, что любой участник группы может вставлять записи в родительскую таблицу и удалять из дочерней. Для этого войдем как участник группа Ann:

#### Успешно добавлена запись в родительскую таблицу предмет

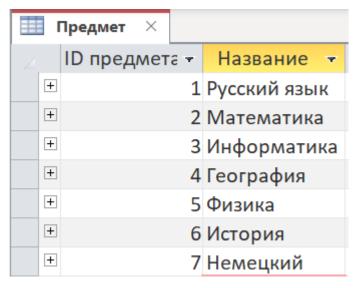


Рисунок 18 - Добавление записи

#### Удаление же записи в родительской таблице невозможно:

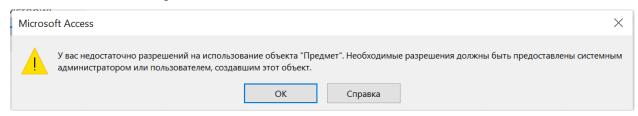


Рисунок 19 - Удаление записи

Теперь проверим выполнение разрешений для дочерней таблицы абитуриенты\_предметы. Как видно, добавление новой записи невозможно:



Рисунок 20 - Добавление записи в таблицу абитуриенты предметы

Попробуем удалить запись:

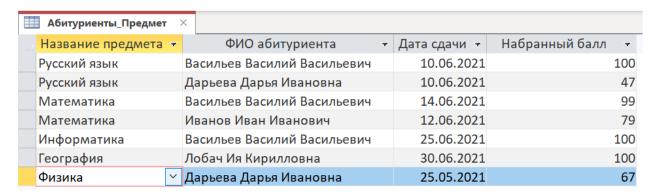


Рисунок 21 - Удаление записи

Запись из дочерней таблицы успешно удалена.

Теперь проверим выполнение дополнительных разрешений для пользователя группы Vasya. Попробуем выполнить многотабличный запрос 3:

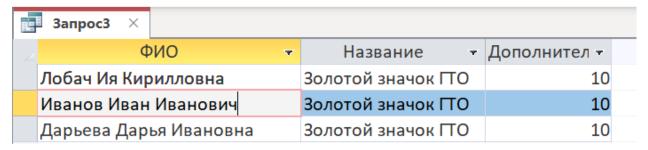


Рисунок 22 - Многотабличный запрос

Теперь попробуем выполнить этот запрос, но уже от имени другого участника группы, например, Ann:

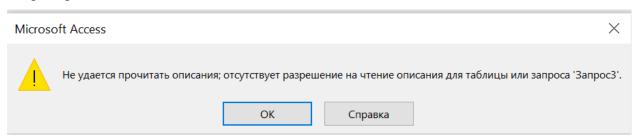


Рисунок 23 - Многотабличный запрос

Как видно дополнительное разрешения для участника группы Vasya выполняется.

Теперь проверим выполнение дополнительного разрешения для участника Maria. Попробуем создать отчет с вычисляемым полем:

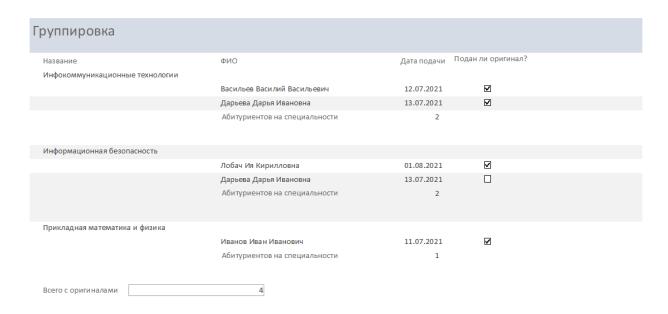


Рисунок 24 – Отчет

Отчет успешно сформирован. Повторим эти же действия, но уже от имени участника группы, например, Vasya:

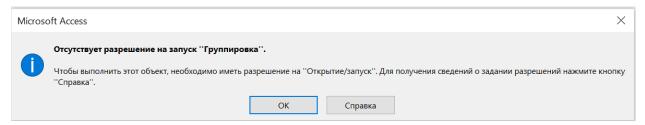


Рисунок 25 - Отчет

Попробуем обновить данные таблицы Предмет в качестве пользователя Maria. Исходные данные:

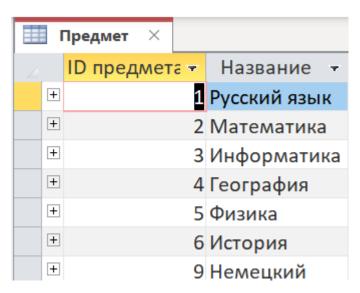


Рисунок 26 - Исходные данные таблицы Предмет

## Данные после обновления:

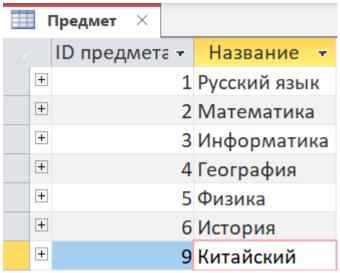


Рисунок 27 - Данные после обновления

Эти же действия попробуем выполнить от лица, например, Vasya:

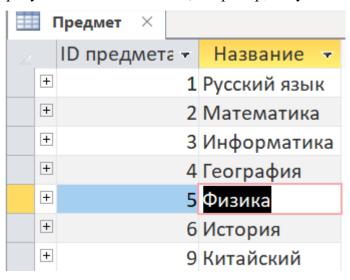


Рисунок 28 - Попытка обновить записи

Таким образом, все заданные разрешения выполнены.