#### 21.03.2023 ТЭК 1.2

Дисциплина: Информатика и ИКТ

# Тема: Практическая работа «Реализация простых запросов с помощью конструктора»

**Цель**: ознакомиться со средствами поиска и выборки данных в Open Office.org Base, изучить основные принципы конструирования запросов, научиться составлять условия для поиска информации

Дидактическая: - обобщить и систематизировать знания о СУБД, о запросах;

Развивающая: - помочь студентам осознать социальную и практическую

значимость учебного материала;

-обеспечить развитие умений классифицировать

познавательные объекты;

-создать условия для развития у студентов умения работать

во времени.

Воспитательная: - воспитывать дисциплину общения людей – пользователей,

развивать способность нахождения общего языка с любым

собеседником.

## Литература:

- 1. И.Г. Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю. Шеина «Информатика. Базовый уровень. Учебник для 11 класса»
- 2. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. М.: Лаборатория базовых знаний, 2011.

## Ход урока

1. Организационный момент.

# Актуализация знаний.

# 2 Опрос. (фронтальная работа)

- Что такое запрос? ( Это команда к СУБД на выполнение определенного вида манипулирования данными)
- · Что входит в понятие манипулирования данными? (действия, выполняемые над информацией)

- · Какие действия можно производить над информацией в БД? (выборка данных по некоторым условиям, сортировка данных, удаление и добавление данных)
- · На каком языке составляются запросы? (SQL язык запросов)
- В каком режиме мы составляем запрос? (В режиме дизайна)
- Какие специальные символы используются при составлении запросов? (?,\*, like, between)

### Задание 1.

Дана база данных, содержащая следующие поля:

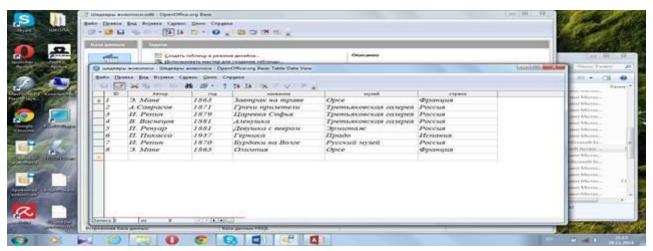
Фамилия, Имя, Дата рождения, Пол, Улица, Дом, Класс.

Сформулируйте условия отбора:

- Кто учится в 8 классе? (Класс =8)
- 2. Кто живет на улице Пушкина? (Улица = 'Пушкина')
- 3. У кого номер дома меньше 50? (Дом<50)
- 4. Кто родился в 1999 году? (Дата рождения =\*.\*.99)
- 5. Кто родился весной?(Дата рождения = (\*.03.\*) or (\*.04.\*) or (\*.05.\*))
- 6. Кого фамилия начинается на букву «С» (Фамилия=like 'С\*')
- 7. У кого день рождения 20 декабря? (Дата рождения =20.12.\*)

Задание 2.

Перед вами БД «Шедевры живописи»:



- · Определите ключевое поле таблицы.
- · Назовите имена полей и их типы.
- Какая из картин была написана раньше остальных?

(выполнить сортировку по возрастанию)

- Создайте запрос, позволяющий получить названия картин всех художников, которые не хранятся в музеях России.
- Создайте запрос, позволяющий вывести на экран названия картин на букву «Г». Расположите название по алфавиту.
- Создайте запрос, позволяющий вывести на экран авторов и названия картин, написанных после 1870 года. Отсортируйте по ключу год по возрастанию.

# 3. Здоровьесберегающая минутка

-Каких русских художников вы знаете?

Сегодня я хочу рассказать вам о Викторе Михайловиче Васнецове.

Родился В.М. Васнецов в 1848 году в селе Лопьял Вятской губернии в семье сельского священника. Вырос в окружении крестьян, играл и дружил с деревенскими детьми. Воспитывался в Вятской духовной семинарии, но не закончил ее, т.к. решил посвятить себя живописи.

Учился в Академии художеств в Петербурге. После окончания уехал во Францию. В 30 лет возвращается в Москву. Его привлекает Русь былинная, сказочная, фольклорные мотивы, самобытное русское искусство.

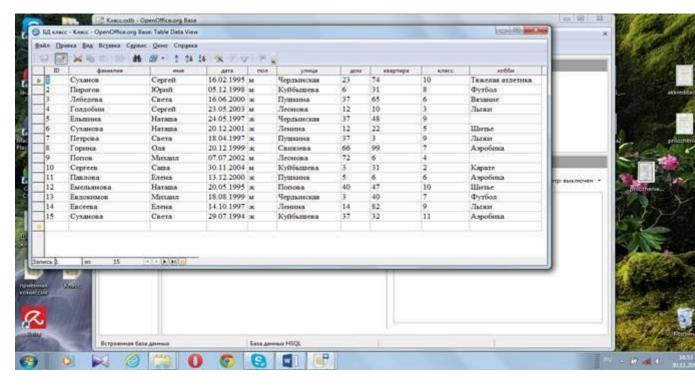
В годы расцвета художник создал знакомые нам с детства картины «Аленушка», «Богатыри», «Иван-царевич на сером волке», «Царь Иван Васильевич Грозный», «После побоища Игоря Святославича с половцами».

В.М. Васнецовым созданы декорации и костюмы к опере Н.А. Римского-Корсакова «Снегурочка».

Большое место в творчестве Васнецова занимает монументальная живопись. Он автор большого декоративного панно «Каменный век» в московском Историческом музее, росписи Владимирского собора в Киеве, которым он посвятил более десяти лет. По рисункам Васнецова построены в Амбрамцеве церковь и сказочная избушка на курьих ножках, а также фасад Третьяковской галереи. Умер художник в 1926 году

- 4. Домашнее задание. Повторить §33.
- 5. Практическая работа.

БД «Класс»



## Используя БД «Класс», ответьте на вопросы:

- 1. Кто живет на улице Пушкина, Леонова или Свиязева?
- 2. У кого фамилия начинается на букву «А», «К»?
- 3. Кто увлекается аэробикой и лыжами?
- 4. У кого имена начинаются на букву «Н», а фамилия на букву «Е»?
- 5. Кто из девочек родился в феврале?

## Скрин прислать:

https://vk.com/id243967631 или polozyuk90@bk.ru

На фотографии вверху должна быть фамилия, дата задания, группа, дисциплина. Например: «Иванов И.И, 21.03.2023, группа ТЭК 1\2, Информатика и ИКТ»