

## Инструкция к заданию № 2

1. Откройте базу данных student.odb
2. Сортировка данных
  - 2.1. В созданной таблице «student» по заданию № 1 найдите минимальную и максимальную стипендию студентов медицинского факультета:
  - 2.2. Откройте таблицу «student». Выделите поле «Стипендия». На панели инструментов нажмите кнопку «Сортировать по убыванию» (Sort descending)  либо «Сортировать по возрастанию» (Sort ascending) 
  - 2.3. Отсортируйте данные по студентам так, чтобы фамилии были расположены в алфавитном порядке:
  - 2.4. Выделите поле «фамилия». На панели инструментов нажмите кнопку «Сортировать по убыванию» (Sort descending)
3. Фильтры.
  - 3.1. Выберите данные по студентам, проживающим в России: найдите слова «Россия» в поле «страна», щелкните на нем левой кнопкой мыши, чтобы слово выделилось. На панели инструментов нажмите кнопку «Быстрый фильтр» (auto filter) . Чтобы отменить фильтрацию, на панели инструментов нажмите кнопку «удалить фильтр/сортировку» 
  - 3.2. Выберите данные по студентам, получающим стипендию: на панели инструментов нажмите кнопку «Фильтр по умолчанию» (Standard filter) . В открывшемся окне в первую строку в «Имя поля» (Field name) введите стипендия, в поле «Условия» (Condition) выберите «< >», в «значение» введите «0», нажмите «ОК». Чтобы отменить фильтрацию нажмите «удалить фильтр/сортировку» 
  - 3.3. Выберите данные по студентам, получающим стипендию и учащимся на специальности «Лечебное дело» (номер группы МЛ): на панели инструментов нажмите кнопку «Фильтр по умолчанию» (Standard filter) . В открывшемся окне в первую строку в «Имя поля» (Field name) введите «стипендия», в поле «Условия» (Condition) выберите «< >», в «значение» введите «0». Во вторую строку в «Имя поля» выберите «номер группы», в «условия» введите «равно», в «значение» - «МЛ\*». Убедитесь, что между первой и второй строкой выбран оператор «AND». Нажмите «ОК». Чтобы отменить фильтрацию нажмите «удалить фильтр/сортировку» 
  - 3.4. Выберите данные по студентам, проживающим в России или Италии: на панели инструментов нажмите кнопку «Фильтр по

умолчанию» (Standard filter) . В открывшемся окне в первую строку в «Имя поля» (Field name) введите «страна», в поле «Условия» (Condition) выберите «равно», в «значение» (Value) введите «Россия». Во вторую строку в «Имя поля» выберите «страна», в «условия» введите «равно», в «значение» - «Италия». Убедитесь, что между первой и второй строкой выбран оператор «OR». Нажмите «ОК». Чтобы отменить фильтрацию нажмите «удалить фильтр/сортировку» 

3.5. Выберите данные по студентам, получающим стипендию или учащимся в группе МФ 302: на панели инструментов нажмите кнопку «Фильтр по умолчанию» (Standard filter) . В открывшемся окне в первую строку в «Имя поля» (Field name) введите «стипендия», в поле «Условия» (Condition) выберите «< >», в «значение» (Value) введите «0». Во вторую строку в «Имя поля» выберите «номер группы», в «условия» введите «равно», в «значение» - «МФ302». Убедитесь, что между первой и второй строкой выбран оператор «OR». Нажмите «ОК». Чтобы отменить фильтрацию нажмите «удалить фильтр/сортировку» 

#### 4. Запросы:

4.1. Выберите фамилии, имена, отчества студентов медицинского факультета. Результаты представьте в алфавитном порядке: Закройте таблицу «student». Перейдите в группу «Запросы» (Quires), в задачах нажмите «Создать запрос в режиме конструктора» (Create Quires in Design View). Добавьте таблицу «student» и закройте диалоговое окно добавления таблицы. В конструкторе запросов в четырех первых столбцах выберите нужные названия полей (Фамилия, Имя, Отчество, Номер группы). В строке «Сортировка» (Sort) для столбца с полем «Фамилия» выберите «по возрастанию» (descending). На панели инструментов нажмите кнопку «выполнить запрос»



Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.1»

4.2. Выберите фамилии, имена, отчества и даты рождения учащихся группы МЛ 103, получающих стипендию: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (Фамилия, Имя, отчество, дата рождения, Номер группы, стипендия) в шаблон запроса. В критерий поля (Criterion) «Номер группы» введите «МЛ103», в критерий поля «Стипендия» - «>0». На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что

результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.2»

- 4.3. Выберите данные по студентам 1993 года рождения: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (для всех полей символ \*, а также для поля-критерия «дата рождения») в шаблон запроса. В критерий поля (Criterion) «Дата рождения» введите «between#01/01/93#and#31/12/93#». На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.3»
- 4.4. Выберите фамилии, имена, номер группы студентов, обучающихся по контракту: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (Фамилия, Имя, отчество, Номер группы, Номер зачетки) в шаблон запроса. В критерий поля (Criterion) «Номер зачетки» введите «Like \*к». На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.4»
- 4.5. Выберите фамилии, имена, номера группы и номера зачетных книжек иностранных студентов: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (Фамилия, Имя, Номер группы, Номер зачетки, Страна) в шаблон запроса. В критерий поля (Criterion) «Страна» введите «NOTLIKE Россия». На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.5»
- 4.6. Выберите фамилии, имена, отчества, даты рождения студентов, получающих стипендию либо учащихся по контракту: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (Фамилия, Имя, Отчество, дата рождения, Стипендия, Номер зачетки) в шаблон запроса. В критерий поля (Criterion) «Стипендия» введите «< > 0», в первой строке «ИЛИ» («OR») поля «Номер зачетки» введите «Like \*к». На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.6»
- 4.7. Выберите все данные по студентам первого курса медицинского факультета: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (для всех полей символ \*, а также для поля-критерия «номер группы») в шаблон запроса. В критерий поля

- (Criterion) «Номер группы» введите «LIKE M%1\*» (или «LIKE M?1\*»). На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.7»
- 4.8. Узнайте среднюю стипендию студентов группы МЛ 103: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (Номер группы, Стипендия) в шаблон запроса. В критерий поля (Criterion) «Номер группы» введите «МЛ 103», в функцию (Function) этого же поля выберите «Группировка» (Group). В функции поля «Стипендия» выберите «Average». На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.8»
- 4.9. Узнайте число студентов, получающих стипендию в каждой группе: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (Номер группы, Стипендия) в шаблон запроса. В функции (Function) поля «Номер группы» выберите «Счет» (Count). В функции поля «Стипендия» выберите «Группировка» (Group). На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.9»
- 4.10. Узнайте общую сумму стипендий, выплачиваемых студентам медицинского факультета: Откройте пустой шаблон конструктора запросов, добавьте таблицу «student», как описывалось выше. Перенесите все необходимые поля таблицы (только поле Стипендия) в шаблон запроса. В функции (Function) поля «Стипендия» выберите «Сумма» (SUM). На панели инструментов нажмите кнопку «Выполнить запрос». Убедитесь, что результат выполнения запроса верен. Закройте конструктор запросов, сохранив запрос как «Запрос 4.10»