**Тема**: составление программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community.

**Цель**: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.

## Постановка задачи:

Приложение БЮРО ПО ТРУДОУСТРОЙСТВУ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Работник со следующей структурой записи: фамилия, имя, отчество, возраст, пол, профессия, стаж работы.

## Текст программы:

```
# Приложение БЮРО ПО ТРУДОУСТРОЙСТВУ для некоторой организации. БД
Банолжна додержать таблицу Работник со следующей структурой записи:
# отчество, возраст, пол, профессия, стаж работы
import sqlite3 as sq
with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS workers (
  id work INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  last name VARCHAR,
  first name VARCHAR,
  middle name VARCHAR,
  age INTEGER,
  gender VARCHAR,
  profession VARCHAR,
  experience INTEGER
  ) """)
<mark>dr</mark>6faddiwαrkerplattnceme, first name, middle name, age, gender,
w<u>addbe(exacutedelNGERWcFNTOrwockerodlackpasmencci</u>rst name,
expélaetcamme, first name, middle name, age, gender, profession,
  con.commit()
  print("Новый работник добавлен")
def get worker():
  cur.execute("SELECT * FROM workers")
  result = cur.fetchall()
  print(result)
# add worker('Иванов','Иван','Иванович','25','М','Программист','3')
# add worker('Матвеев','Алексей','Олегович','29','М','Тим-лид','9')
раврабиочнет ('Хмельной', 'Александр', 'Виссарионович', '27', 'М', 'Луа
#OaddaworbardoИванава'35','Ж','Врач-терапевт','10')
#dd worker('Петров','Александр','Сергеевич','45','М','Инженер','20')
# add worker('Сидорова','Елена','Иванова','28','Ж','Секретарь','5')
#dd)worker('Козлов','Дмитрий','Александрович','50','М','Бухгалтер',
```

```
add worker ('Новикова', 'Анна', 'Павловна', '40', 'Ж', 'Уборшица', '3')
#ddd worker('Григорьев','Игорь','Дмитриевич','30','М','Программист','
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
     cur = con.cursor()
     cur.execute('SELECT * FROM workers WHERE age > 26')
     result = cur.fetchall()
     print(result)
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
     cur = con.cursor()
#Nporpannuewechte('SELECT * FROM workers WHERE profession LIKE
     result = cur.fetchall()
     print(result)
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
     cur = con.cursor()
#xperienceexe20te('SELECT * FROM workers WHERE experience > 7 and
     result = cur.fetchall()
     print(result)
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
     cur = con.cursor()
      cur.execute('DELETE FROM workers WHERE age > 27 and age < 45')
     result = cur.fetchall()
     print(result)
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
     cur = con.cursor()
     cur.execute('DELETE FROM workers WHERE experience < 5')</pre>
     result = cur.fetchall()
     print(result)
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
     cur = con.cursor()
#Алексантрёхфсиte('DELETE FROM workers WHERE first name LIKE
     result = cur.fetchall()
     print(result)
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
      cur = con.cursor()
#ast name=eMsaubsa' "UPDATE workers SET last name="Петрова" WHERE
     result = cur.fetchall()
     print(result)
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
     cur = con.cursor()
#ast name=ërpຂນຽວፏeមPDATE workers SET age="31" WHERE
     result = cur.fetchall()
     print(result)
# with sq.connect('Employment bureau.db') as con:
     cur = con.cursor()
```

```
# result = cur.fetchall()
# print(result)

con.close()
```

## Протокол работы:

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием баз данных в IDE PyCharm Community.