## Практическое занятие №15

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

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

**Постановка задачи:** Приложение КАФЕДРА для автоматизации работы отдела кадров ВУЗа. Таблица Преподавательский состав должна содержать следующие данные: Табельный номер, Фамилия И.О., Дата рождения, Должность, Ученая степень, Нагрузка, Зарплата

Тип алгоритма: циклический

## Текст программы:

```
"""

Приложение КАФЕДРА для автоматизации работы отдела кадров ВУЗа. Таблица

Преподавательский состав должна содержать следующие данные: Табельный номер,

фамилия И.О., Дата рождения, Должность, Ученая степень, Нагрузка, Зарплата

"""

import sqlite3

conn = sqlite3.connect('kafedra.db')

c = conn.cursor()

c.execute('''

CREATE TABLE IF NOT EXISTS TeachingStaff (
   id_teacher INT PRIMARY KEY,
   fullName VARCHAR NOT NULL,
```

```
def addTeacher(number, fullname, dateBirth, job,
academicDegree, load, payment):
  c.execute('''
dateBirth, job, academicDegree, load, payment)
   ''', (number, fullname, dateBirth, job,
academicDegree, load, payment))
  conn.commit()
addTeacher(1, 'Иванов И.И.', '1980-01-01', 'Профессор',
'Доктор наук', 18, 60000)
addTeacher(2, 'Драгунов В.В.', '1979-17-07',
'Преподаватель', 'Магистр', 10, 49000)
addTeacher(3, 'Менделеев Д.И.', '1834-08-02',
'Профессор', 'Доктор наук', 22, 78000)
def dropTable():
  conn.commit()
def getTeacher():
```

```
c.execute('SELECT * FROM TeachingStaff')
    return c.fetchall()

for teacher in getTeacher():
    print(teacher)

conn.close()
```

## Протокол работы программы:

- (1, 'Иванов И.И.', '1980-01-01', 'Профессор', 'Доктор наук', 18.0, 60000.0)
- (2, 'Драгунов В.В.', '1979-17-07', 'Преподаватель', 'Магистр', 10.0, 49000.0)
- (3, 'Менделеев Д.И.', '1834-08-02', 'Профессор', 'Доктор наук', 22.0, 78000.0)

Process finished with exit code 0

## Вывод:

В процессе выполнения практического занятия №15, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.