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 РАСХОДЫ ПО ВИДАМ ПРОДУКЦИИ для автоматизированного контроля затрат на производство продукции. БД должна содержать таблицу Расходы со следующей структурой записи: Дата, Код продукта, Наименование продукта, Расходы, Сумма.

код программы:

```
import sqlite3 as sq
     cur = con.cursor()
     cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS expenses(
                       expenses int NOT NULL,
                       sum int)
      def add_product(data, prod_code, prod_name, expense, summa):
                               __parameters: (data, prod_code, prod_name, expense, summa))
            con.commit()
# add_product('06.11.1935', 3, "0Всянка", 150, 400)
# add_product('26.11.1911', 4, "чипсы", 100, 500)
# add_product('13.03.1950', 5, "чебупели", 50, 600)
# add_product('21.08.1961', 6, "сырок творожный", 1000, 700)
```

```
with sq.connect('exspenses.db') as con:
    cur = con.cursor()
    cur.execute('UPDATE expenses SET sum=1000 where prod_name like "хлеб"')
    print(cur.fetchall())
with sq.connect('exspenses.db') as con:
    cur = con.cursor()
    cur.execute('UPDATE expenses SET expenses=1000 where sum > 500')
    print(cur.fetchall())
with sq.connect('exspenses.db') as con:
    cur = con.cursor()
    cur.execute('UPDATE expenses SET prod_name="usmeneno" where prod_name like "молоко"')
    print(cur.fetchall())
```

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.