# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

PK №2

Выполнил: студент группы ИУ5-24Б: Здобняков Фёдор Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Подпись и дата:

#### Условия рубежного контроля №2 по курсу ПиК ЯП

Рубежный контроль представляет собой разработку тестов на языке Python.

- 1) Проведите рефакторинг текста программы рубежного контроля №1 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2) Для текста программы рубежного контроля №1 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (3 теста).

### Код программы:

#### дд.ру:

```
mus ID = 1
class Orchestra:
mus = []
orc = []
m \circ = []
        mus.append(mus1)
with open("Orchestra.txt", "r", encoding='utf8') as file:
        orc.append(orc1)
            m o.append(m o1)
```

```
def task1(orc, mus):
                    ans.append(j.name)
print('\n', '\n')
sp = []
    sp.append([i.name, max sal])
print("Отсортировано по возрастанию")
        sp.append([i.name, max sal])
        ans.append([i[0], "максимальная зарплата:", i[1]])
print('\n', '\n')
print("Задание 3")
for i in orc:
```

# rk2.py:

```
Musician("Сергей", 40000, 1),
Musician("Виктор", 20000, 3),
Musician("Никита", 50000, 2),
          res = task1(orc, mus)
          expected res = ["Сергей", "Дмитрий"]
          self.assertEqual(res, expected res)
          expected_res = [["Jazz_Orchestra", "максимальная зарплата:", 20000],
["Estrad_Orchestra", "максимальная зарплата:", 50000], ["Aria_Orchestra", "максимальная зарплата:", 60000]] self.assertEqual(res, expected_res)
          expected res = [["Сергей", "Дмитрий"], ["Василий", "Никита"],
          self.assertEqual(res, expected res)
```

# Текстовые базы данных:

```
Aria_Orchestra

Estrad_Orchestra

Jazz_Orchestra

василий 39898 2

Сергей 48888 1

Виктор 28988 3

Никита 59898 2

Дмитрий 68888 1
```

# Результаты:

