

#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС И МЕНЕДЖМЕНТ»

КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛОГИСТИКА» (ИБМ-3)

#### Отчёт

## По рубежному контролю №2

## По дисциплине «Парадигмы и конструкции языков программирования»

### Вариант 18

Студент ИБМ3-34Б:

Нургалиева А.А.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

## Условия рубежного контроля N°2 по курсу ПиК ЯП

Рубежный контроль представляет собой разработку тестов на языке Python.

- 1) Проведите рефакторинг текста программы рубежного контроля N°1 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2) Для текста программы рубежного контроля N°1 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (3 теста).
- 1) Проведём рефакторинг теста программы:

```
Рефакторинг программы для модульного тестирования
class MusicalPiece:
def establish_relationships(pieces, orchestras, performances):
               p.orchestral ids.append(perf.orchestra id)
               o.piece ids.append(perf.piece id)
def get pieces by orchestras(pieces, orchestras):
   from operator import itemgetter
```

## 2) Создадим модульные тесты с применением TDD-фреймворка:

```
self.performances)
   def test get pieces by orchestras(self):
   def test get orchestras total duration(self):
       self.assertEqual(result, expected)
   def test get orchestras with keyword(self):
       self.assertEqual(result, expected)
   unittest.main()
```

### Тест проведён:

```
Run: Python tests in px-2.py ×

Python test in px-2.py ×

Python test in px-2.py ×

Python test in px-2.py /

Python test in python of ptest punitiest punitiest
```