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

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования» Отчет по РК №2 Вариант запросов Д Вариант предметной области 1

Выполнил: студент группы ИУ5-35Б преподаватель каф. ИУ5

Абалуев Антон

Гапанюк Ю. Е.

Проверил:

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:
class Student:
"""Студент"""
def join one to many(groups, students):
def join many to many(groups, student group, students):
                          if x.id == y.group id]
```

```
def calculate group average ratings(groups, one to many data):
students = [Student(1, 'Ivanov', 3.4, 1), Student(2, 'Baranov', 4.2, 2)]
groups = [Group(1, 'IU5-31B'), Group(2, 'IU5-32B')]
    def test_filter_by_lastname(self):
    def test average ratings(self):
    def test get students surnames(self):
       groups = [Group(1, 'IU5-31B'), Group(2, 'IU5-32B')]
```

Вывод:

```
Task 1 Result: [('Ivanov', 'IU5-31B'), ('Baranov', 'IU5-32B')]
Task 2 Result: [('IU5-31B', 3.4), ('IU5-32B', 4.2)]
Task 3 Result: {'IU5-31B': ['Ivanov'], 'IU5-32B': ['Baranov']}
...
Ran 3 tests in 0.000s

OK
```