

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

Рубежный контроль №2 по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил: студент группы ИУ5-33Б Некрасов С. А.

> Проверил: Канев А.И.

#### Задание:

- 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).

#### Текст программы:

#### Файл main.py

```
from operator import itemgetter
       Computer(2, 'Msi'),
Computer(3, 'Asus'),
Computer(4, 'Lenovo'),
Computer(5, 'Apple')
       OsComp(1, 3),
OsComp(2, 2),
OsComp(3, 5),
OsComp(4, 2),
        OsComp(1, 2),
OsComp(2, 4),
```

```
OsComp(5, 1)
         resl.append((name, comp))
         res2.append((c.name, c cost min))
                         for c in comps
for oc in oses_comps
```

## Файл test.py

```
import unittest # автоматизация тестов
import sys, os # предоставляет системе особые параметры и функции
from main import *
```

## Результат выполнения:

```
C:\Users\79508\PycharmProjects\RK2\venv\Scripts\python.
Testing started at 19:28 ...

Ran 3 tests in 0.002s

OK
```