

# 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 СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Отчет по рубежному контролю №1. Вариант №15(Д)

Студент <u>Уралова Екатерина Алексеевна</u> фамилия, имя, отчество

Группа ИУ5-55Б

Студент

19.10.2021 Уралова Е.А.

подпись, дата фамилия, и.о.

Преподаватель <u>19.10.2021</u> Гапанюк Ю.Е.

подпись, дата фамилия, и.о.

#### Задание:

- 1) "Файл" и "Каталог файлов" связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех файлов, у которых название заканчивается на «ой», и названия их каталогов.
- 2) " Файл " и " Каталог файлов " связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список каталогов со среднему размеру файлов в каждом каталоге, отсортированный по среднему размеру.
- 3) "Файл " и " Каталог файлов " связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех каталогов, у которых название начинается с буквы «W», и список находящихся в них файлов.

#### Код:

```
from operator import itemgetter
files = [
   File(5, 'Проездной', 2, 3)
```

```
for c in catalogs
```

### Результаты выполнения:

```
Задание Д1
Файл: Докладной, Каталог: Word
Файл: Домовой, Каталог: Paint
Файл: Проездной, Каталог: Paint

Задание Д2
[('Word', 2.0), ('Excel', 2.0), ('Paint', 1.5)]

Задание Д3
{'Word': ['Остров', 'Докладной']}
```