## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

# Отчет по лабораторной работе №16 Работа с данными формата JSON в языке Python

по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент группп	ы ПИЖ-б-о-20-1
Симоненко А.С. « »	2022г.
Подпись студента	
Работа защищена « »	2022г.
Проверил Воронкин Р.А.	
	(полпись)

### Пример 1

```
def get_worker():
   if staff:
                    worker.get('year', 0)
```

```
command = input(">>> ").lower()
```

```
parts = command.split(maxsplit=1)

# Получить имя файла.
file_name = parts[1]

# Сохранить данные в файл с заданным именем.
workers = load_workers(file_name)

elif command == 'help':

# Вывести справку о работе с программой.
print("Список команд:\n")
print("add - добавить работника;")
print("list - вывести список работников;")
print("select <cтаж> - запросить работников со стажем;")
print("help - отобразить справку;")
print("load - загрузить данные из файла;")
print("save - сохранить данные в файл;")
print("exit - завершить работу с программой.")

else:
    print(f"Hеизвестная команда {command}", file=sys.stderr)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Coxpaнeние рабочие тип файла JSON

```
>>> load list.json
>>> list

| No | Ф.И.О. | Должность | Год |
| 1 | Сионенко А.С | Программис | 2022 |
| 2 | тест | студент | 2023 |
| >>> exit

| Process finished with exit code 0
```

#### Индивидуальные задания 1

```
students.append(student)
```

```
list item.append(
with open (file name, "r", encoding="utf-8") as fin:
        students.append(student)
{'name': 'add', 'fun': student add, 'desc': 'вывести список студентов'},
```

```
if __name__ == '__main__':
    main()
```

#### Сохранения файла JSON

```
D:\ProgramData\Anaconda3\python.exe C:/Users/admin/Desktop/git/LAB_16/Individual/_individual_1_.py
>>> Load
>>> List
+----+
| М | Ф.И.О. | Номер группы | Успеваемость |
+----+
| 1 | Симоненко А.С | 44 | 2 |
| 2 | тест | 38 | 6 |
+----+
>>>
```

Загрузка файла JSON