Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных технологий, механики и оптики

**Лабораторная работа №3**

**Создание простейших программ на Python**

Выполнил: Затикян Сергей Арменович

Группа № К3121

Проверила: Казанова

Полина Петровна

Санкт-Петербург

2022

**Содержания**

[**Цель работы** 3](#_Toc117778767)

[**Задачи** 3](#_Toc117778768)

# **Цель работы**

В рамках учебного модуля «Программирование» (Практика) создать простейшие алгоритмы на языке программирования Python.

# **Задачи**

* Придумать алгоритм к каждой задаче
* Запрограммировать его
* Получить корректный ответ
* Обосновать решение

# **Задача 1**

Программа пузырьковой сортировки

На рисунке 1 показана программа пузырьковой сортировка. В данной программе сортируется массив чисел, полученных случайным путем. Изначально программа проходит по массиву и ставит на первое место самое большое число путем перестановки двух соседних чисел. Далее таким же способом ставятся на свои места все остальные числ