# СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

Программа предназначена для пользователей, которым необходимо отсортировать набор целых чисел.

В окне приложения расположено четыре кнопки, которые подписаны следующим образом: сортировка пузырьком, сортировка выбором, сортировка вставками, быстрая сортировка. Также в окне присутствует поле для ввода данных и два поля для вывода, в одном отображается отсортированный массив, в другом – время исполнения функции.

Язык интерфейса: русский.

Язык программирования на котором будет вестись разработка: Python.

Модули: модуль интерфейса, модуль обработки входящих данных, модуль сортировки пузырьковым методом, модуль сортировки выбором, модуль сортировки вставками, модуль быстрой сортировки, модуль вывода руководства пользователя.

Время выполнения сортировки не должно превышать минуты для небольшого потока данных.

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при вводе данных. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине необходимо предусмотреть анализ вводимых пользователем данных перед сортировкой.