МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатика и вычислительная техника

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Реализация пошаговых блок-схем алгоритмов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование темы проекта или работы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лабораторной работе №1

по дисциплине

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Информатика и компьютерные технологии\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Шагалова П.А.\_ \_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Миронов Н.А\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

\_\_\_\_\_\_22-ИСз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание к выполнению лабораторной работы № 1**

**Реализация пошаговых блок-схем алгоритмов**

**Вариант 25**

**Задание на лабораторную работу:**

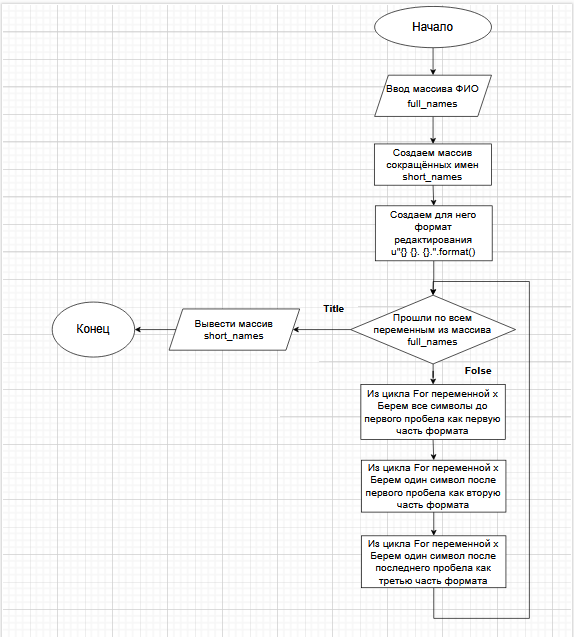
Заданы фамилия, имя и отчество учащегося, разделенные пробелами. Оставьте только фамилию и инициалы

**Цель работы:**

Научиться строить блок-схемы алгоритмов, выполнить задание по варианту.

**Ход работы:**

*Блок-схема основного алгоритма:*

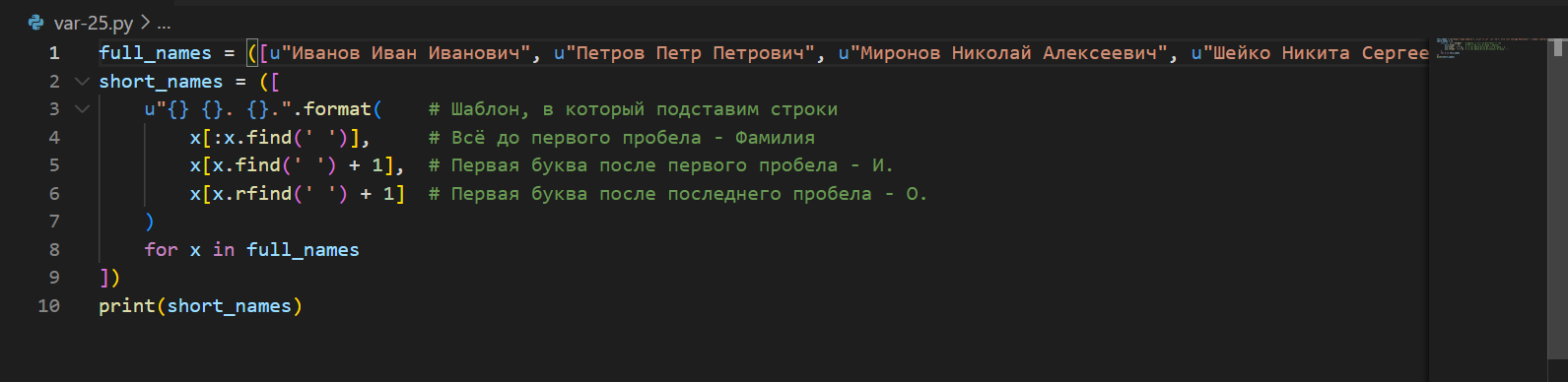
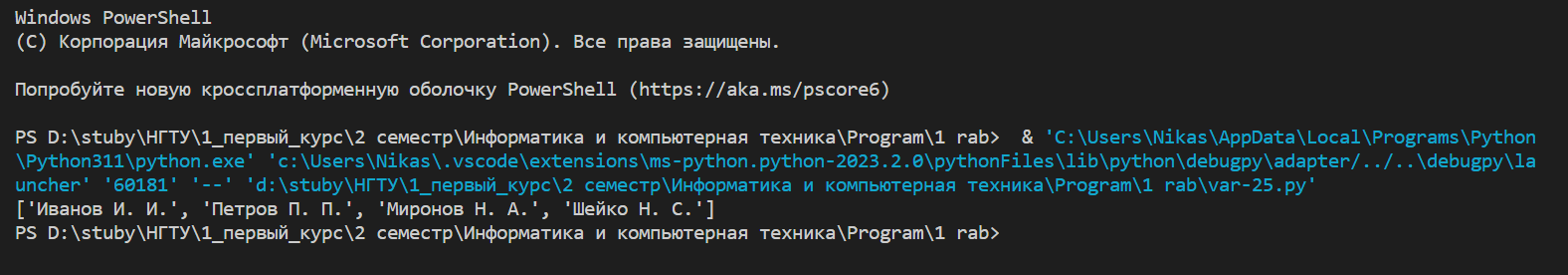


*Алгоритм:*

1. Вводим массив полных имен в переменную full\_names
2. Создаем массив, который будем выводить и называем его short\_names
3. С помощью метода format размечаем место под выходной массив "{} {}. {}.".format([],[],[]) и приравниваем его с short\_names
4. Задаем цикл For x in full\_names Цикл закончил перебор ?  
   *a) Да: выходим из цикла*

*a,1) Выводим массив переменных short\_names*

*b) Нет: Выполняем цикл  
 b,1)с помощью метода find определяем место первого пробела и* *из переменной x берем все символы до первого пробела как первую часть формата.  
 b,2) с помощью метода find определяем место первого пробела и* *из переменной x берем первый символ после первого пробела как вторую часть формата.  
 b,3) с помощью метода rfind определяем место последнего пробела и* *из переменной x берем один символы после как третью часть формата.*

F   
*Код на Python* *Вывод программы*

**Вывод:**

Научились строить блок-схемы алгоритмов, выполнили задание по варианту.