

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ

практической работы №

Выполнил: ст.гр. Курочкин Максим

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил: преподаватель Кумскова И.А.

Москва 2021

# Тема: Алгоритмы и способы их описания. Основные алгоритмические

# конструкции

**Цель работы:**

 сформировать представление об алгоритме и его свойствах;

 сформировать представление о способах их описания алгоритмов;

 сформировать представление о типах алгоритмов;

 сформировать представление об основных алгоритмических

конструкциях.

# Ход работы. Вариант 1

**Задание 1.** Составить алгоритм вычисления значения функции y=7x+5 при любом  
значении x



# Задание 2. Даны три действительные числа. Возвести в квадрат те из них, значения которых положительны, и в четвертую степень — отрицательные.

# 

# Задание 3. Найти среднее арифметическое квадратов нечетных натуральных чисел от числа N до числа M.

# 

# Ответы на контрольные вопросы.

1. Алгоритм - совокупность последовательных шагов, приводящих к желаемому результату.
2. Алгоритм может быть записан в виде блок-схемы, на естественном языке, на языке программирования, формул.
3. Алгоритм обладает следующими свойствами: массовость, дискретность, результативность, определенность, понятность, формальность, завершаемость
4. Линейный, разветляющийся, циклический
5. В алгоритмах с предусловием условие проверяется до того, как исполняется действие. Постусловие – наоборот.
6. Достать сковороду, достать яйца, поставить сковороду на плиту, включить плиту, разбить яйцо и переложить содержимое в сковороду, скорлупу от яиц выкинуть, посолить яйца в сковороде, дождаться 3х минут, выключить плиту, переложить жареное яйцо со сковороды на тарелку, сковороду помыть.