

Четверть	3
Предмет	Информатика и ИКТ
Класс	11

Тема «Алгоритмизация и программирование. Разработка простых программ»

Учащиеся должны знать: *определение структурированного типа запись, понятие массива записей; описание записей через раздел переменных, алгоритм удаления элемента из массива, алгоритм вставки элемента в массив.*

1. **Запись** – это структура данных, состоящих из фиксированного числа компонентов (называемых полями записи) одного или нескольких типов.

2. **Описание** переменной типа запись:

Var

<Имя_записи>: **RECORD**

<Имя_Поля_1>: <тип_поля_1>;

<Имя_Поля_2>: <тип_поля_2>;

...

<Имя_Поля_N>: <тип_поля_N>;

END;

3. **Доступ к элементам** записи: <имя_записи>.<имя_поля>

4. **Удаление элемента из массива:**

Write ('Позиция в массиве: '); **Readln** (k);

FOR i := k **TO** n **DO**

a[i] := a[i+1];

n:=n-1;

5. **Вставка элемента в массив:**

Write ('Укажите еще один элемент: '); **Readln** (num);

Write ('Позиция в массиве: '); **Readln** (k);

FOR i := n **DOWNTO** k **DO**

a[i+1] := a[i];

a[k] := num;

n:=n+1;