



КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО цикловой комиссией «_24_»_апреля_2020 года _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_5_____ по модулю _ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» специальность <u>09.02.03</u> курс <u>3</u> группы <u>П1-16, П2-16, П3-16</u>	УТВЕРЖДЕНО Зам. директора по учебной работе _____ 2020 г _____
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

1. Разработать класс «Очередь» на основе указателей и отразить визуально операции с очередью. Разработать руководство оператора по работе с программой. **ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6**
2. Дан исходный текст программы (Л1). **ПК 1.5, 1.6**
 - 2.1. Провести оптимизацию программы по быстродействию.
 - 2.2. Построить блок-схему программы.
3. Дано задание на программу «Дан вектор целых чисел. Найти сумму элементов» и исполняемый файл программы. Подготовить тестовый набор данных, провести тестирование, сделать заключение. **ПК 1.4**

Л1. Найти Число элементов, равных максимальному

```
const
    maxn=100;
var
    i, n, k, max: integer;
    v: array[1..MAXN] of integer;
begin
    readln(n);
    for i:= 1 to n do
        readln(v[i]);
    max:= v[1];
    for i:= 2 to n do
        if v[i] > max then
            max := v[i];

    k:= 0;
    for i:= 1 to n do
        if v[i]=max then
            k:= k+1;
    writeln(k);
end.
```

Преподаватель. _____