



КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО цикловой комиссией «_24_»_апреля_2020 года _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_12____ по модулю _ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» специальность <u>09.02.03</u> курс _3__ группы _П1-16, П2-16. П3-16____	УТВЕРЖДЕНО Зам. директора по учебной работе _____ 2020 г _____
---	---	--

1. Разработать приложение для размещения на прямоугольном листе с заданным размером деталей прямоугольной и круглой формы. Детали не должны пересекаться. Программа должна выводить в текстовый файл отчёт по следующей форме, например: Лист-длина, ширина, Прямоугольник – лев, низ, длина, ширина, Круг – лев, низ, радиус. Коэффициент использования площади вычисляется как отношение суммарной площади фигур к площади листа. 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 «Найти произведение двух чисел» и исполняемый файл программы. Подготовить тестовый набор данных, провести тестирование, сделать заключение. **ПК 1.4**

```
Л1. 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. _____