



## КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО  цикловой комиссией  «_24_»_апреля_2020 года  _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ  №_3_____  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. ПЗ-16____	УТВЕРЖДЕНО  Зам. директора по учебной работе  _____ 2020 г  _____
---	---	--

1. Разработать программу построения графиков функций (функция задается в текстовом файле с использованием действий «+», «-», «\*», «/», «^» степень). Скобки не используются. Например,  $y=5*x^2+3$  или  $F=6+5/E^2$ . На экране должны быть изображены оси с подписями или сетка, график и надпись – формула.  
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 памяти.
  - 2.2. Построить блок-схему программы.
3. Дано задание на программу «Найти частное от деления двух чисел» и исполняемый файл программы. Подготовить тестовый набор данных, провести тестирование, сделать заключение. **ПК 1.4**

**Л1.** Проверить истинность высказывания:

«Среди трех данных целых чисел есть хотя бы одна пара совпадающих».

```
#include <iostream>
int main()
{
    int a,b,c;
    std::cin>>a>>b>>c;
    bool e=0;
    if ((a==b) || (a==c) || (b==c))
        e=1;
    std::cout<<e;
    return 0;
}
```

Преподаватель. \_\_\_\_\_