

## Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ	
цикловой комиссией	<u>№_8</u>	УТВЕРЖДЕНО
«_24_»_апреля2020 года	по модулю _ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»	Зам. директора по учебной работе
	специальность	2020 г
	курс3 группыП1-16, П2-16. П3-16	

- 1. Абстрактный тип данных «Строка». **ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6**
- 1.1. Разработать АТД "Строка".
- 1.2. С использованием АТД выполнить задание. Разработать функцию, определяющую, является ли строка палиндромом. Рекурсия.
- 1.3. Разработать руководство оператора по работе с программой.
- 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 разность двух чисел» и исполняемый файл программы. Подготовить тестовый набор данных, провести тестирование, сделать заключение. **ПК 1.4**

```
л1. Вычислить выражение
1+1/2!+1/3!+1/4!+...+1/n!
#include <iostream>
using namespace std;
long fact(int n)
    long f=1;
    for (int i=2; i<=n; ++i)
        f*=i;
    return f;
}
int main()
    int n;
    cin >> n;
    double s=0.0;
    for (int i=1; i<=n; ++i)
        s+=1.0/fact(i);
    cout << s << endl;
    return 0;
}
```

Преподаватель.