



КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО цикловой комиссией «_24_»_апреля_2020 года _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_20____ 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. Реализовать работу с временем. **ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6**
 - 1.1. Разработать абстрактный тип данных «Time».
 - 1.2. Разработать приложение для демонстрации операций
 - 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 произведение двух чисел» и исполняемый файл программы. Подготовить тестовый набор данных, провести тестирование, сделать заключение. **ПК 1.4**

Л1. Вычислить выражение $s=1^2+3^2+5^2$
 $+...+n^2$, n – нечетное число

```
var
  i, n: integer;
  s: real;

begin
  readln(n);
  s := 0;
  for i := 1 to n do
    if i mod 2 <> 0 then
      s := s + i * i;
  writeln('s=', s);
```

end.

Преподаватель. _____