



КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО цикловой комиссией «_24_»_апреля_2020 года _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_9_____ 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. Абстрактный тип данных «Стек». **ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6**

1.1. Разработать АТД "Стек".

1.2. С использованием АТД выполнить задание. Отпечатать все нечетные числа стека. Разрешается использовать только push, pop, empty. После печати стек должен сохранить свое состояние. Примечание. Использовать второй стек.

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 быстрдействию.

2.2. Построить блок-схему программы.

3. Дано задание на программу «Найти сумму двух чисел» и исполняемый файл программы. Подготовить тестовый набор данных, провести тестирование, сделать заключение. **ПК 1.4**

Л1. Вычислить $s = 1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + n^2$, 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. _____