



КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО цикловой комиссией «_24_»_апреля_2020 года _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_11_____ 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 «Очередь». **ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6**
 - 1.1. Разработать АТД "Очередь".
 - 1.2. С использованием АТД выполнить задание. Удалить положительные элементы из очереди. Разрешается использовать только функции: добавление в конец, удаление из начала, получение первого элемента без удаления, проверка на пустоту
 - 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 использованию 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. Найти сумму n чисел

```
var
  a: array[1..999] of integer;
  n, i: integer;
  s: integer;

begin
  write('n=');
  readln(n);
  for i := 1 to n do
    read(a[i]);
  s := 0;
  for i := 1 to n do
    s := s + a[i];
  writeln('s=', s);
end.
```

Преподаватель. _____