**Вопросы к экзамену**

**по дисциплине «Основы программирования»**

**2 семестр**

1. Поколения языков программирования (ЯП).
2. Классификация ЯП.
3. Система программирования.
4. Элементы языка С++: алфавит, идентификаторы, комментарии, ключевые слова, метки.
5. Структура программы на языке С++.
6. Типы данных в С++.
7. Константы: именованные, перечисляемого типа. Определение констант.
8. Объявление и инициализация переменных.
9. Выражения в С++. Приоритет выполнения операций.
10. Арифметические выражения в С++. Приоритет выполнения операций.
11. Операции инкремент и декремент.
12. Операции присваивания: простые, составные.
13. Логические выражения. Операции отношения, логические операции. Условная операция.
14. Организация ввода в С++.
15. Организация вывода в С++.
16. Синтаксис и назначение операторов языка С++:

* пустой оператор;
* составной оператор;
* оператор безусловного перехода;
* оператор условного перехода;
* оператор выбора варианта;
* оператор цикла с постусловием;
* оператор цикла с предусловием;
* оператор цикла с параметром.

1. Массивы. Объявление массивов. Ввод-вывод массивов.
2. Строки. Описание строк. Ввод-вывод символьных строк.
3. Структуры. Описание структуры. Доступ к элементам структуры.
4. Директивы препроцессора (include, define).
5. Определение и прототипирование функции.
6. Вызов функции. Формальные и фактические параметры функции.