

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Основы программирования

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы программирования» являются

- а) формирование у студентов знаний и умений написания несложных программ;
- б) приобретение студентами навыков использования стандартных функций и алгоритмов программирования;
- в) умение использовать стандартные типы данных и функции пользователя.
- г) умение производить отладку программных модулей.

2. Содержание дисциплины «Основы программирования»

Характеристики языка программирования высокого уровня С, основные элементы программы.

Алфавит языка и лексическая структура.

Система типов языка С.

Описание переменных, констант, типов.

Операторы языка С.

Файловые типы.

Преобразование типов.

Функции в С.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **Знать:** а) основные термины, определения и понятия, относящиеся к языку программирования С;
 - б) структуры типовых алгоритмов;
 - в) набор основных стандартных функции и инструкций.
- 2) **Уметь:** а) пользоваться принципами структурного программирования;

б) выполнять алгоритмизацию и программирование инженерных задач на алгоритмическом языке С;

в) уметь эффективно использовать системное математическое обеспечение ПЭВМ и уметь ориентироваться в прикладном программном обеспечении ПЭВМ;

3) **Владеть:** а) навыками работы в интегрированной среде программирования MS Visual Studio ;

б) навыками работы с отечественными и зарубежными информационно-справочными материалами.

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин