**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1**

Тема: Выявление ошибок и причин их появления.

Цель работы: изучить проблематику создания сложной программной системы в отношении к разрабатываемой ИС.

Задание 1

Управление процессом разработки – это управление жизненным циклом разработки программного обеспечения, включая планирование, управление ресурсами, контроль качества и обеспечение удовлетворения требований заказчика.

Задание 2

Гибкость программного обеспечения – это способность программной системы адаптироваться к изменяющимся требованиям и условиям, а также к способности быстро и эффективно вносить изменения без нарушения функциональности.

Задание 3

Поведение программных систем описывается с помощью спецификаций, моделей и диаграмм, которые отображают взаимодействие различных компонентов системы, их функциональность, а также реакции на внешние воздействия и входные данные.

Задание 4

Сложность ПО – это свойства, которыми обладает программа.

Сложная программа обладает следующими свойствами:

* программа решает одну или несколько связанных прикладных задач;
* программа не предназначена для решения каких-либо прикладных задач, но от нее зависит эффективное решение этих прикладных задач;
* существенно, чтобы программа была удобной в использовании;
* программа должна обладать высокой производительностью;
* программа должна обладать высокой надежностью;
* программа должна быть кроссплатформенной;
* в разработку программы вовлечено значительное количество людей (десятки и сотни человек).