**Аннотация дисциплины**

**Компьютерный практикум**

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и кредит»

**Цель дисциплины:**

Знакомит с основами информатики и основными технологиями программирования, используемыми для создания и обеспечения автоматизированных информационных систем в финансово-экономической области.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина базовой части модуля математики и информатики (информационный модуль) основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль Финансы и кредит.

**Краткое содержание:**

Архитектура и общие принципы построения компьютеров. Отличительные черты архитектуры фон Неймана. Представление целых (положительных и отрицательных) и вещественных чисел в компьютерах. Выполнение арифметических операций в компьютере. Программирование на языке ассемблера. Организация памяти и форматы машинных команд. Основные команды ассемблера. Защищенный режим работы процессора. Организация программ на языке ассемблера. Особенности программирования в ОС Windows. Основы программирования. Структурное программирование. Методы разработки алгоритмов. Лексические основы языка СИ++. Ввод и вывод в СИ++. Стадии и команды процессорной обработки. Операторы языка СИ++. Функции. Производные типы данных: указатели, массивы, структуры, объединения. Визуальное программирование. События. Иерархия базовых классов. Исключительные ситуации. Классы и компоненты для работы с графикой и файлами. Архитектура приложений баз данных Методы работы с БД. Разработка собственных компонентов.