**Тема -** Движение закрашенного эллипса по эллиптическому контуру.

Отчет в Word,я зык с, с++

Среда прогр. – Visual Studio

***Цель работы:*** *изучение структуры, свойств и видов объектов; изучение способов доступа к полям и правил вызова методов объектов; получение навыков объектно-ориентированного программирования на языке C++. Освоение процесса инсталлирования среды программирования, необходимой для решения индивидуального задания; Освоение процесса проведения занятий по обучению применения программно-методических комплексов.*

***Задание на программирование:*** *используя технологию объектно-ориентированного программирования разработать два варианта программы, реализующей движущийся графический объект в соответствии с индивидуальным заданием:*

*- с использованием статического объекта;*

*- с использованием динамического объекта.*

***Порядок выполнения работы:***

2) Разработать иерархию и структуру объектов, связанных на принципах наследования, в соответствии с индивидуальным заданием. Дерево наследования должно содержать не менее трех уровней.

3) Описать типы объектов и методы обработки их полей.

4) Составить две программы на языке C++, реализующие движение графического объекта по заданной траектории: в виде динамического объекта и в виде статического объекта описанного типа.

6) Оформить отчет о работе в составе: постановка задачи, математическая модель, спецификации функций, текст программы, контрольные примеры.