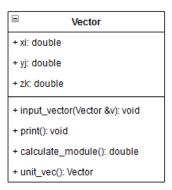
Список 01 – Лабораторная практика Классы

Предмед: Алгоритмизация и программирование

Преподаватель: Хольгер Эспинола Ривера

1. Рассмотрим UML-диаграмму класса Vector, которая представляет трехмерного вектора с компонентами **i**, **j**, **k**.



Реализуйте следующие операции на С++:

- [1]. Создать класс, содержащий трехмерный вектор координат (x, y, z)
- [2]. Реализовать конструкторы и деконструкторы
- [3]. Реализовать ввод координат каждого вектора как метод класса
- [4]. Реализовать в качестве публичных методов операции печати, вычисления модуля и единичного вектора.
- [5]. Реализуйте следующие операции между двумя векторами:
- скалярное произведение
- векторное произведение
- угол между 2 векторами
- Евклидово расстояние
- расстояние от Манхэттена