ДНІпровський національний університет

імені Олеся Гончара

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МАТЕМАТИКИ ТА МАТЕМАТИЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

**Дипломна робота**

на тему: «Математичне моделювання групової динаміки процесів симбіозу»

**Освітня програма** Комп’ютерне моделювання та обчислювальні методи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Спеціальність** 113 Прикладна математика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Галузь знань** 11 Математика та статистика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Рівень вищої освіти** другий (магістерський)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Виконав : студент групи ПА-17м-1\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кривоносов Олександр Дмитрович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по-батькові)

Керівник к.ф.-м.н., доц. Кузенков О.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис, наук. ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Рецензент к.т.н., с.н.с, доц. Скороход Г.І.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис, наук. ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)