Заголовок (НТУУ КПІ, кафедра)

Практична робота №1

за дисципліною “Чисельно-аналітичне моделювання”

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА ГРИП ТА ЙОГО УСКЛАДНЕНЬ З УРАХУВАННЯМ МОЖЛИВОЇ ВАКЦИНАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ

Виконав:

Прийняв:

доцент кафедри прикладної математики,

кандидат біологічних наук

Соловйов С.О.

Оцінка на захисті\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Вступ (огляд проблеми з посиланнями на літературу в [])

2. Стаціонарні математичні моделі захворюваності на грип та його ускладнень (підходи до моделювання, графічні схеми, параметри та їх інтерпретація, тощо)

2.1. Математична модель без вакцинації

2.2. Математична модель з вакцинацією

3. Динамічні математичні моделі захворюваності на грип та його ускладнень (підходи до моделювання, графічні схеми, параметри та їх інтерпретація, тощо)

3.1. Математична модель без вакцинації

3.2. Математична модель з вакцинацією

4. Визначення коефіцієнтів та чисельний аналіз моделі (на прикладі стаціонарної моделі)

Оскільки робота є майже колективною, бажано, щоб методи розв’язку варіювали, тобто були здійснені різними шляхами, який буде зручніше. Наприклад: одна підгрупа студентів використає нейронні мережі, інша - МНК, тощо.

5. Література (на яку посилались в п.1)

6. Додатки (лістинги, тощо)

Всього: 10-15 стор.

Ви можете не затягувати з часом і починати робити ПР № 1. Після цього як підгрупа студентів (згуртована за спільним методом розв’язку моделі) зробила до кінця та оформила роботу, вона висилає її мені на електронну пошту. Я вказую на недоліки, які виправляються та знову мені показується робота. Після мого схвалення роботу можна роздрукувати і ця підгрупа може її захищати.

В листі додано два файли за темою ПР № 1. З них ви зможете взяти актуальність проблеми та взагалі приклад оформлення.