

# Лабораторная работа №6

---

Хусайнова Фароиз Дилшодовна

NEC–2021, 19 March, Moscow, Russian Federation

\* RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Модель эпидемии SIR

---

- Ознакомиться с простейшей моделью Эпидемии и ее построение с помощью языка программирования Modelica.

- Построить графики изменения числа особей в каждой из трех групп (восприимчивые к болезни (S), заболевшие люди (I), здоровые люди с иммунитетом (R)), если  $I(0) \leq I^*$ .
- Построить графики изменения числа особей в каждой из трех групп (восприимчивые к болезни (S), заболевшие люди (I), здоровые люди с иммунитетом (R)), если  $I(0) > I^*$ .

- Ознакомилась с простейшей моделью Эпидемии.
- Построила графики изменения числа особей в каждой из трех групп для двух случаев:  $I(0) \leq I^*$  и  $I(0) > I^*$ .

Спасибо за внимание!