**Лабораторная работа № 7**

**Тема**: Генетические алгоритмы.

1. На примере готовой реализации объясните принцип действия генетического алгоритма, эволюционные механизмы, используемые в реализации.
2. Измените любой из механизмов отбора, скрещивания или мутации и сравнить как изменения отразятся на результате.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Можно воспользоваться готовой реализацией задачи OneMax по ссылке:

<https://proproprogs.ru/ga/ga-deap-paket-dlya-sozdaniya-geneticheskih-algoritmov> *Реализация задачи OneMax с помощью пакета DEAP*

* Или реализацией генетическим алгоритмом любой другой задачи на ваш выбор.