**Задание на курсовой проект для групп ВМ-16 (маг), ВЭ-16 (маг)**

В соответствии с выбранной темой необходимо выполнить следующие этапы:

* сформировать тестовый (прикладной) пример (один или несколько) для проверки корректности работы предложенного алгоритма;
* реализовать предложенный алгоритм;
* проверить корректность работы алгоритма на тестовом примере;
* оценить эффективность работы алгоритма (если возможно, то в сравнении с ближайшими аналогами)

**Перечень тем курсовых проектов для групп ВМ-16 (маг), ВЭ-16 (маг)**

1. Алгоритм параллельной конкурентной коэволюции с 2-мя популяциями
2. Алгоритм параллельной конкурентной коэволюции с 2-мя предыдущими популяциями
3. Реализация кластерного генетического алгоритма
4. Алгоритм унификации термов (решения системы уравнений)
5. Алгоритм приведения формулы ИВL к виду КНФ
7. Алгоритм построения ПНФ
8. Алгоритм построения ССФ
9. Нахождение всех покрытий цели подцелями на основе и/или дерева
10. Алгоритм построения всех схем для особей ГА с бинарным кодированием (с заданными максимальными порядком и определяющей длиной) и параллельного подсчёта числа примеров этих схем
11. Алгоритм обучения многослойного персептрона рекуррентным методом наименьших квадратов
12. Алгоритм лингвистической аппроксимации
13. Реализация метода роя частиц
14. Реализация метода пчелиного роя
15. Реализация метода муравьиных колоний
16. Реализация метода ветвей и границ в задаче коммивояжера
17. Реализация классификатора частей речи на базе метода опорных векторов
18. Реализация обратного вывода по Байесовской сети доверия
19. Реализация алгоритма решения игры, заданной нечёткой игровой моделью