

**Перечень тем для написания эссе по направлению
«01.04.02 Прикладная математика и информатика»**

1. Анализ и построение моделей машинного обучения для решения конкретных прикладных задач (со ссылкой на открытый репозиторий с исходным кодом и работающее приложение).
2. Разработка и реализация алгоритмов искусственного интеллекта (со ссылкой на открытый репозиторий с исходным кодом и работающее приложение).
3. Проектирование и программирование искусственного интеллекта для игр (со ссылкой на открытый репозиторий с исходным кодом и работающее приложение).
4. Решение задач компьютерного зрения и обработки изображений (со ссылкой на открытый репозиторий с исходным кодом и работающее приложение).
5. Актуальные проблемы индустриальной математики.
6. Математическое моделирование организационных систем.
7. Равновесия Нэна и Штакельберга: сходства и различия.
8. Принцип максимума Понтрягина и уравнение Беллмана.
9. Собственная тема, связанная с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы (со ссылкой на открытый репозиторий с исходным кодом и работающее приложение).