

**Перечень тем ВКР по направлению  
01.03.02 «Прикладная математика и информатика»,  
профиль «Математическое и программное обеспечение  
вычислительных машин и компьютерных сетей**

№ п/п	Тема работы	Руководитель
1.	Разработка и исследование методов создания цифровых водяных знаков на базе алгебраических преобразований комплексных дискретных торов.	Мнухин В.Б. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
2.	Исследование методов распознавания и анализа симметрии цифровых изображений с помощью интегральных преобразований.	Мнухин В.Б. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
3.	Разработка алгоритмов стеганографического встраивания цифровых водяных знаков в графические файлы.	Мнухин В.Б. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
4.	Разработка алгоритма распознавания симметрии цифровых изображений на основе частотных методов.	Мнухин В.Б. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
5.	Распознавание объектов методом моментов по данным мобильного лазерного сканирования	Мнухин В.Б. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
6.	Идентификация объектов по данным адаптивного лазерного сканирования на основе метода выделения контуров	Мнухин В.Б. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
7.	Математическое моделирование электрического состояния ПСА в условиях аэрозольного загрязнения	Куповых Г.В. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ
8.	Приближение сильного турбулентного перемешивания для задач электродинамики приземного слоя атмосферы	Куповых Г.В. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ
9.	Математическое моделирование электрического состояния приземного слоя в условиях сильного электрического поля.	Куповых Г.В. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ
10.	Математическое моделирование электрического состояния приземного слоя в условиях аэрозольного загрязнения.	Куповых Г.В. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ
11.	Исследование методов сегментации плоскостями 3D сцен (на примере модели кузова).	Куповых Г.В. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ
12.	Моделирование электродинамической структуры турбулентно-конвективного приземного слоя.	Куповых Г.В. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ
13.	Моделирование структуры электродного слоя в приближении сильного турбулентного перемешивания	Куповых Г.В. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ
14.	Разработка и исследование методов распознавания малоразмерных объектов на цифровых изображениях	Каркищенко А.Н. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ
15.	Детекция объектов в облаке лазерных точек	Каркищенко А.Н. д.ф.-м.н., проф. каф. ВМ ИКТИБ

16.	Параллельная реализация муравьиного алгоритма	Ляпунова И. А. к.т.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
17.	Модификации статистических методов поисковой оптимизации.	Ляпунова И. А. к.т.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
18.	Методы генерации тестовых вариантов на примере разработки SAT-решателя.	Ляпунова И. А. к.т.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
19.	Разработка приложения для веб-ориентированной ГИС.	Ляпунова И. А. к.т.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
20.	Верификации покрытия тестами ветвлений и условий ПО в средствах автономного тестирования.	Ляпунова И. А. к.т.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
21.	Моделирование электрической структуры приводного слоя	Клово А. Г. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
22.	Исследование математических моделей классического. приэлектродного эффекта в атмосфере	Клово А. Г. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
23.	Исследование математической модели турбулентного приэлектродного эффекта в атмосфере.	Клово А. Г. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
24.	Моделирование структур турбулентного электродного слоя в атмосфере.	Клово А. Г. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
25.	Моделирование структур классического электродного слоя в атмосфере	Клово А. Г. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
26.	Прогнозирование экономических показателей с помощью нейронных сетей.	Левченко М. Н. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
27.	Разработка автоматизированной системы на основе вероятностно-статистического анализа экономического положения крупных корпоративных заемщиков для кредитования в кредитно-финансовых учреждениях	Левченко М. Н. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
28.	Сравнительный анализ акций и ценных бумаг	Гамолина И.Э. к.т.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
29.	Моделирование динамики численности популяций методов клеточных автоматов	Цирулик Д.В. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ
30.	Разработка алгоритмов распознавания текста на основе клеточных автоматов	Цирулик Д.В. к.ф.-м.н., доцент каф. ВМ ИКТИБ