

УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 5 от « 30 » ноября 2021 г.



Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности

Г.Е. Веселов / Г.Е. Веселов /
« 30 » ноября 2021 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
01.04.02 Прикладная математика и информатика,
магистерская программа «Математическое моделирование в инженерных науках»
(2021–2022 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Применение численных методов для поиска оптимального управления струной	к.ф.-м.н., доцент Клово А.Г.
2.	Математическое моделирование электродинамики атмосферного приземного слоя с учетом многократно заряженного аэрозоля	д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой Куповых Г.В.
3.	Математическое моделирование процессов в глобальной атмосферно-электрической цепи	д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой Куповых Г.В.
4.	Моделирование распределения атмосферного электрического поля вблизи поверхности электрода со сложной геометрией	д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой Куповых Г.В.
5.	Использование технологий Big Data и искусственного интеллекта для анализа атмосферно-электрических данных	к.ф.-м.н., доцент Кудринская Т.В.
6.	Статический анализ атмосферно-электрических данных с помощью MathLab	к.ф.-м.н., доцент Кудринская Т.В.
7.	Математическое моделирование инвестиционного портфеля	к.т.н., доцент Гамолина И.Э.
8.	Математическое моделирование доходности ценных бумаг	к.т.н., доцент Гамолина И.Э.
9.	Математическое моделирование ущерба в локальных вооруженных конфликтах.	к.т.н., доцент Бажанов Н.Н.
10.	Вычислительный эксперимент как инструмент прогноза в гибридной войне.	к.т.н., доцент Бажанов Н.Н.
11.	Проектирование объектов виртуальной и дополненной реальности для решения математических и физических задач	к.т.н., доцент Коноваленко С.П.
12.	Математическое моделирование нелинейных систем с распределенными параметрами	к.ф.-м.н., доцент Тимошенко Д.В.

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
13.	Модели нелинейных динамических систем	к.ф.-м.н., доцент Черепанцев А.С.
14.	Разработка математических моделей в экологии	к.т.н., доцент Кривша В.В.
15.	Исследование параллельных алгоритмов для задач аэродинамики на основе схем расщепления	к.ф.-м.н., доцент Семенистый В.В.
16.	Математические модели сред с фрактальной структурой	к.ф.-м.н., доцент Жуков А.Л.
17.	Анализ методов вращения цифровых изображений в пространственной и в частотной областях	к.ф.-м.н., доцент Мнухин В.Б.
18.	Распознавание и анализ симметрии цифровых изображений	к.ф.-м.н., доцент Мнухин В.Б.
19.	Моделирование динамики распространения планктона под влиянием его генотипа	к.т.н., доцент Ляпунова И.А.
20.	Разработка модели распространения информации	к.т.н., доцент Ляпунова И.А.