

УТВЕРЖДЕН
решением Ученого совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности
Протокол №3 от «25» ноября 2025 г.

Подписано электронной подписью:

Г. Е. Веселов, директор Института
компьютерных технологий и информационной
безопасности

Сертификат №0643656F00F3B21B9D460D25A94BE5A817
действителен с 5 июня 2025 г. по 5 июня 2026 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Математическое моделирование в инженерных науках»
направления подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
(2025–2026 учебный год)
Форма обучения: очная

№	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
1.	Свойства и физическое приложение обобщенных тригонометрических систем	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Клово А.Г.
2.	Задачи оптимального управления в системах с распределенными параметрами	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Клово А.Г.
3.	Математическая задача управления неоднородной струной	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Клово А.Г.
4.	Математическое моделирование финансовой деятельности предприятия	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Гамолина И.Э.
5.	Проектирование объектов виртуальной и дополненной реальности для решения математических задач	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Коноваленко С.П.
6.	Проектирование объектов виртуальной и дополненной реальности для решения физических задач	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Коноваленко С.П.
7.	Математическое моделирование нелинейных систем с распределенными параметрами	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Тимошенко Д.В.
8.	Методы обработки и распознавания спутниковых снимков	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Бугаева И.А.
9.	Имитационное моделирование экосистем на основе мутационной изменчивости	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Бугаева И.А.
10.	Математическое моделирование динамических процессов в глобальной атмосферно-электрической цепи	д.ф.-м.н., зав. каф. ФМОИО Куповых Г.В.
11.	Математическое моделирование приземного электродного слоя в атмосфере	д.ф.-м.н., зав. каф. ФМОИО Куповых Г.В.
12.	Моделирование глобальных и локальных вариаций атмосферного электрического поля	д.ф.-м.н., зав. каф. ФМОИО Куповых Г.В.

№	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
13.	Технологии искусственного интеллекта для интерпретации данных атмосферно-электрических наблюдений	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Кудринская Т.В.
14.	Статистический анализ атмосферно-электрических данных в пакете MATLAB	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Кудринская Т.В.
15.	Организация структур данных при параллельных вычислениях аэродинамических задач	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Семенистый В.В.
16.	Параллельные вычисления как способ повышения эффективности решения задач вычислительной аэродинамики	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Семенистый В.В.
17.	Математическое моделирование доходности ценных бумаг	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Гамолина И.Э.
18.	Распознавание и анализ симметрии цифровых изображений	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Мнухин В.Б.
19.	Модели и алгоритмы распознавания изображений методами искусственного интеллекта	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Кривша Н.С.
20.	Компьютерное моделирование электрических цепей постоянного тока	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Какурин Ю.Б.
21.	Математическое моделирование ценообразования в ювелирном производстве	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Бугаева И.А.
22.	Моделирование электростатического поля вблизи электрода полусферической формы	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Арзуманян Г.В.
23.	Моделирование электронных состояний в квантовых точках сферической симметрии	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Колпачев А.Б.
24.	Моделирование распределения электронной плотности в простых атомах	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Колпачева О.В.
25.	Алгоритмы управления мобильными роботами	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Коноваленко С.П.
26.	Резонансные движения в планетарной динамике	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Тимошенко Д.В.
27.	Обобщение законов Кассини и их устойчивость	к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Тимошенко Д.В.
28.	Динамика механической системы в условиях внешних воздействий	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Коноваленко С.П.
29.	Математическое моделирование термонагруженных узлов котлоагрегата	к.т.н., доцент каф. ФМОИО Бажанов Н.Н.