

УТВЕРЖДЕН
решением Ученого совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол №6 от «26» ноября 2024 г.

Директор Института компьютерных технологий и
информационной безопасности



Г.Е. Веселов

«26» ноября 2024 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
(2024–2025 учебный год)
Форма обучения: очная

| № | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|-----|---|---|
| 1. | Численное моделирование в управлении системами с распределенными параметрами | к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Клово А.Г. |
| 2. | Свойства и физическое приложение обобщенных тригонометрических систем | к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Клово А.Г. |
| 3. | Задачи оптимального управления в системах с распределенными параметрами | к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Клово А.Г. |
| 4. | Математическая задача управления неоднородной струной | к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Клово А.Г. |
| 5. | Математическое моделирование финансовой деятельности предприятия | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Гамолина И.Э. |
| 6. | Проектирование объектов виртуальной и дополненной реальности для решения математических задач | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Николаева С.П. |
| 7. | Проектирование объектов виртуальной и дополненной реальности для решения физических задач | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Николаева С.П. |
| 8. | Математическое моделирование нелинейных систем с распределенными параметрами | к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Тимошенко Д.В. |
| 9. | Методы обработки и распознавания спутниковых снимков для целей математического моделирования | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Бугаева И.А. |
| 10. | Имитационное моделирование на основе мутационной изменчивости | к.т.н., доцент каф. ФМОИО |

| № | Тема выпускной квалификационной работы | Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя |
|-----|---|---|
| | | Бугаева И.А. |
| 11. | Математическое моделирование динамических процессов в глобальной атмосферно-электрической цепи | д.ф.-м.н., зав. каф. ФМОИО Куповых Г.В. |
| 12. | Математическое моделирование электродинамического состояния конвективно-турбулентного приземного слоя атмосферы | д.ф.-м.н., зав. каф. ФМОИО Куповых Г.В. |
| 13. | Моделирование и анализ глобальных и локальных вариаций атмосферного электрического поля | д.ф.-м.н., зав. каф. ФМОИО Куповых Г.В. |
| 14. | Использование технологий искусственного интеллекта для анализа атмосферно-электрических данных | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Кудринская Т.В. |
| 15. | Статический анализ атмосферно-электрических данных в пакете MathLab | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Кудринская Т.В. |
| 16. | Организация структур данных при параллельных вычислениях аэродинамических задач | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Семенистый В.В. |
| 17. | Параллельные вычисления как способ повышения эффективности решения задач вычислительной аэродинамики | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Семенистый В.В. |
| 18. | Математическое моделирование доходности ценных бумаг | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Гамолина И.Э. |
| 19. | Распознавание и анализ симметрии цифровых изображений | к.ф.-м.н., доцент каф. ФМОИО Мнухин В.Б. |
| 20. | Модели и алгоритмы распознавания изображений методами искусственного интеллекта | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Кривша Н.С. |
| 21. | Математическое и компьютерное моделирование электрических цепей постоянного тока | к.т.н., доцент каф. ФМОИО Какурин Ю.Б. |