

УТВЕРЖДЕН

решением Учёного 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
«Прикладная математика для высокопроизводительных вычислительных систем»
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.	Разработка визуального редактора для интегрированной среды разработки IDE COLAMO	к.т.н., доцент Гудков Вячеслав Александрович
2.	Реализация алгоритмов адаптивной маршрутизации в Mesh-подобных сетях	к.т.н., доцент Гудков Вячеслав Александрович консультант: к.т.н., начальник отдела системного программного обеспечения ООО «НИЦ супер- ЭВМ и нейрокомпьютеров» Данилов Игорь Геннадьевич
3.	Методы и алгоритмы организации распределительных вычислений в группах роботов	к.т.н., с.н.с. НИИ МВС ЮФУ Иванов Донат Яковлевич
4.	Методы и алгоритмы планирования совместных действий в группах мобильных роботов	к.т.н., с.н.с. НИИ МВС ЮФУ Иванов Донат Яковлевич
5.	Методы распознавания мимических признаков проявления эмоций в видеоизображении	к.т.н., с.н.с. НИИ МВС ЮФУ Иванов Донат Яковлевич
6.	Методы отладки вычислительных процессов реконфигурируемых вычислительных систем, реализующих алгоритмы свёрточных нейронных сетей	к.т.н., с.н.с. НИИ МВС ЮФУ Иванов Донат Яковлевич
7.	Оценка надёжности усилителя сигнала тензодатчика в условиях воздействия непрерывного ионизирующего излучения	к.т.н., зав. лабораторией НИИ МВС Коробкин Владимир Владимирович

№	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя
8.	Реализация алгоритмов задач из библиотеки LINPACK на языке высокого уровня COLAMO для реконфигурируемых вычислительных систем	д.т.н., зав. кафедрой ИМС Левин Илья Израилевич консультант: к.т.н., начальник отдела прикладного программного обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Сорокин Дмитрий Анатольевич
9.	Методы и алгоритмы решения задач математической физики для реконфигурируемых вычислительных систем	д.т.н., зав. кафедрой ИМС Левин Илья Израилевич консультант: к.т.н., начальник отдела прикладного программного обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Сорокин Дмитрий Анатольевич
10.	Методы решения задачи генерации псевдослучайных последовательностей на ПЛИС	к.пед.н., доцент Механцев Борис Евгеньевич
11.	Методы решения задач обработки символьной информации на ПЛИС	к.пед.н., доцент Механцев Борис Евгеньевич
12.	Математическое моделирование транспорта загрязняющих веществ в акватории Азовского моря в районе населённого пункта Дмитриадовка	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
13.	Математическое моделирование процесса эволюции стенотермного зоопланктона	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
14.	Моделирование русловых потоков в речной системе на многопроцессорной вычислительной системе	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
15.	Математическое моделирование изменения концентрации летнего вида фитопланктона Таганрогского залива на основе данных спутникового зондирования Земли	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна