


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 /
« 30 » ноября 2021 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
(2021–2022 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Реализация алгоритмов решения задач символьной обработки на языке высокого уровня COLAMO для реконфигурируемых вычислительных систем	к.т.н., доцент Гудков Вячеслав Александрович
2.	Математическое моделирование социальной напряжённости в условиях пандемии	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
3.	Моделирование процесса самоочистки прибрежной системы на основе спутникового зондирования Земли	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
4.	Математическое моделирование задач биологической кинетики на основе разностной схемы с регуляризатором по Б.Н. Четверушкину	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
5.	Моделирование русловых потоков в речной системе на многопроцессорной вычислительной системе	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
6.	Математическая модель получения, фиксации и утраты знаний	к.п.н., доцент Механцев Борис Евгеньевич
7.	Реализация задачи генерации псевдослучайных последовательностей на ПЛИС	к.п.н., доцент Механцев Борис Евгеньевич
8.	Реализация алгоритмов решения задач линейной алгебры на ПЛИС	к.п.н., доцент Механцев Борис Евгеньевич
9.	Метод построения трехмерных изображений на основе стереопары, реализуемый на реконфигурируемой вычислительной системе	к.т.н., доцент Чкан Андрей Викторович
10.	Метод описания моделей коммутационных и управляющих блоков	к.т.н., начальник сектора синтезаторов отдела математического и алгоритмического обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Гуленок Андрей Александрович

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
11.	Система для сбора данных технологических процессов термообработки на основе микроконтроллера STM32	к.т.н., старший научный сотрудник отдела системного программного обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Данилов Игорь Геннадьевич
12.	Система для сбора данных технологических процессов автоматизированной теплицы на основе микроконтроллера STM32	к.т.н., старший научный сотрудник отдела системного программного обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Данилов Игорь Геннадьевич
13.	Организация высокоскоростного обмена данными в системе на кристалле Zynq 7000 ARM/FPGA	к.т.н., старший научный сотрудник отдела системного программного обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Данилов Игорь Геннадьевич
14.	Решение задачи обработки трехмерной сцены для построения изображения на основе метода излучения на реконфигурируемых вычислительных системах	к.т.н., начальник отдела прикладного программного обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Сорокин Дмитрий Анатольевич
15.	Реализация алгоритмов задач из библиотеки LINPACK на языке высокого уровня COLAMO для PBC	к.т.н., начальник отдела прикладного программного обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Сорокин Дмитрий Анатольевич