УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 3 от «29» ноября 2022 г.

Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности

_____ / Г.Е. Веселов /

«29» ноября 2022 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
(2022–2023 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Методы и средства оптимизации вычислительных структур прикладных задач для РВС	к.т.н., доцент Гудков Вячеслав Александрович
2.	Реализация алгоритмов решения задач символьной обработки на языке высокого уровня COLAMO для реконфигурируемых вычислительных систем	к.т.н., доцент Гудков Вячеслав Александрович
3.	Метод описания моделей коммутационных и управляющих блоков	к.т.н., доцент Гудков Вячеслав Александрович; консультант: к.т.н., начальник сектора синтезаторов отдела математического и алгоритмического обеспечения ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» Гуленок Андрей Александрович
4.	Разработка метода и способа анализа данных системы опроса различных датчиков и оповещения пользователя на базе микроконтроллера STM32 на примере утечки газа	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
5.	Метод и алгоритм восстановления строя в группах дронов при организации световых шоу	к.т.н., с.н.с. НИИ МВС ЮФУ Иванов Донат Яковлевич

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
6.	Методы и средства решения задач обработки видеоданных на реконфигурируемых вычислительных системах	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
7.	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
8.	Методы и средства решения задач линейной алгебры и математической физики на ПЛИС	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 средства статистико-математического обеспечения дидактического тестирования	к.пед.н., доцент Механцев Борис Евгеньевич
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 межвидовой конкуренции гидробионтов в режиме повышенной солености водоема	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
13.	Моделирование процесса самоочищения прибрежной системы на основе спутникового зондирования Земли	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.	Численная реализация нейросетевого алгоритма для оптимизации процесса воспроизводства ценной рыбы природного водоема	д.т.н., профессор Никитина Алла Валерьевна
16.	Методы и средства решения задачи обнаружения границ графических объектов на реконфигурируемых вычислительных системах	к.т.н., доцент Чкан Андрей Викторович
17.	Методы и средства цифровой обработки изображений на реконфигурируемых вычислительных системах для данных с фиксированной запятой	к.т.н., доцент Чкан Андрей Викторович