УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 7 от «27» июня 2023 г.

Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности

_____ / Г.Е. Веселов /

«27» июня 2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем» направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (2023–2024 учебный год, заочная форма обучения)

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель
1.	Разработка интеллетуальной системы управления транспортными потоками с применением технологии машинного обучения	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
2.	Разработка подсистемы интеллектуального анализа данных	кандидат технических наук, доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Кулиев Эльмар Валерьевич
3.	Разработка модели вопросно-ответной системы с нейросетевым обучением	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
4.	Разработка и исследование сверточных нейронных сетей для распознавания дорожных знаков	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Черный Сергей Александрович
5.	Исследование методов разработки системы автоматической психодиагностики личности	кандидат технических наук, заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
6.	Разработка парсера для автоматизированного сбора данных из открытых WEB ресурсов электросетей, с последующим анализом и выводом нотификаций, в условиях неявного сравнения данных	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Мунтян Евгения Ростиславна
7.	Разработка и исследование метода построения автоматизированной системы анализа для парковочных мест с целью предупреждения и фиксации преступных действий	кандидат технических наук, заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель
8.	Разработка интеллектуального метода подсчета количества людей в сцене с применением технологии 3D-моделирования	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
9.	Разработка каскадного классификатора для распознавания дорожных знаков	Главный инженер проектов, ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО ФРАНКЕ ИНТЕРНЕШЕНАЛ» Кондратенко Сергей Валентинович
10.	Разработка прототипа самоорганизующейся сети на базе колесных роботов	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
11.	Разработка программного модуля распознавания и подсчета трубной продукции в промышленности	доктор технических наук, профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
12.	Разработка системы управления контентом и изменениями для образовательной среды университета	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
13.	Исследование методов сбора открытых данных на примере социальных сетей	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
14.	Разработка и исследование нейронной сети для анализа графических изображений	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
15.	Разработка и исследование применения нейронных сетей в виртуальных частных сетях VPN	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
16.	Разработка программного модуля для классификации данных с применение технологий машинного обучения	доктор технических наук, профессор кафедры вычислительной техники Гузик Вячеслав Филиппович
17.	Разработка программного модуля распознавания эмоций в экспертной системе оценки эмоционального состояния индивида	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Чёрный Сергей Александрович
18.	Разработка модели сложной вычислительной сети для анализа производственных задач	Главный инженер проектов, ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО ФРАНКЕ ИНТЕРНЕШЕНАЛ» Кондратенко Сергей Валентинович
19.	Разработка программного обеспечения на основе концептуальной модели данных	кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
20.	Разработка программного модуля нейросетевого распознавания эмоций человека	старший преподаватель кафедры синергетики и процессов управления имени профессора Колесникова Анатолия Аркадьевича Олейников Константин Анатольевич

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель
21.	Разработка и исследование программного модуля распознавания видов растений по ключевым признакам	доктор технических наук, доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Кравченко Юрий Алексеевич
22.	Исследование программных средств обмена картографическими данными	кандидат технических наук, заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
23.	Разработка и исследование системы анализа текстовых данных с применением методов машинного обучения	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
24.	Исследование методов обучения нейронных сетей для прогнозирования поведения фондового рынка	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
25.	Исследование методов прогнозирования оценки рисков использования облачных технологий	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
26.	Исследование графовых нейронных сетей для анализа медицинских изображений	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич
27.	Разработка алгоритма и программная реализация распознавания речи с применением нейронных сетей	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
28.	Разработка алгоритма интеллектуального планировщика перемещений мобильного объекта	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
29.	Разработка и исследование модификаций нейронной сети SENet для задач классификации изображений	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
30.	Разработка и исследование свёрточной нейронной сети для распознавания объектов заданного типа на изображениях	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
31.	Разработка алгоритма и программная реализация распознавания речи с применением нейронных сетей	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
32.	Разработка и исследование модели нейронной сети для задачи обработки естественного языка в интеллектуальных автоматизированных системах	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
33.	Разработка и исследование системы анализа текстовых данных с применением методов машинного обучения	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Бородянский Юрий Михайлович
34.	Разработка интеллектуального планировщика перемещений мобильного объекта	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
35.	Разработка интеллектуальной автоматизированной системы управления интенсивностью транспортных потоков	д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич