УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол № 5 от «28» ноября 2023 г.

Директор Института компьютерных
технологий и информационной безопасности

_____ / Г.Е. Веселов /

«28» ноября 2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Системный анализ и управление сложными системами»
направления подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление
(2023–2024 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель
1.	Алгоритмы управления электроприводом опорно-поворотного устройства телескопа	к.т.н., зав. кафедрой синергетики и процессов управления (СиПУ) Попов А. Н.
2.	Алгоритмы управления для следящих систем асинхронного электропривода	
3.	Алгоритмы управления тяговой установкой электромобиля на базе синхронного двигателя с постоянными магнитами	
4.	Алгоритмы управления для систем гироскопической стабилизации	
5.	Алгоритмы автоматического управления вертикальным движением квадрокоптера	к.т.н., доцент каф. СиПУ Воронков О. Ю.
6.	Алгоритмы автоматического управления продольным движением квадрокоптера	
7.	Алгоритмы автоматического путевого управления квадрокоптером	
8.	Алгоритмы автоматического управления полётом квадрокоптера в условиях внешних возмущений	
9.	Алгоритмы автоматического управления взлётом и посадкой квадрокоптера в неблагоприятных условиях	
10.	Система управления светофорами на городском перекрёстке	к.т.н., ст. преподаватель каф. СиПУ Елькин Д.М.
11.	Алгоритмы управления для подсистемы микроклимата объекта «Умный дом»	
12.	Алгоритмы управления для подсистемы освещения объекта «Умный дом»	
13.	Алгоритмы управления для охранной подсистемы объекта «Умный дом»	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель
14.	Веб-приложение для решения задачи многокритериального оценивания управляющих компаний нечеткими методами	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А. А.
15.	Программный модуль для решения задачи многокритериального выбора программы накопительного страхования жизни в условиях четких входных данных	
16.	Программный модуль для исследования нелинейных законов управления синхронизацией гетерогенных хаотических систем	
17.	Система защищенной передачи изображений с использованием явлений динамического хаоса	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
18.	Программно-аппаратная реализация хаосодинамической системы стегонаграфической передачи информации	
19.	Разработка нейросетевой системы распознавания изображений на платформе Raspberry Pi	
20.	Нейросетевой регулятор для системы управления подвижным объектом	
21.	Программно-аппаратный комплекс распознавания изображений на основе технологий нейросетей	
22.	Система управления продольным движением беспилотного летательного аппарата	
23.	Система управления пространственным движением беспилотного летательного аппарата	
24.	Алгоритмы управления двигательной системой электрического мотоцикла	ст. преподаватель каф. СиПУ Олейников К.А.
25.	Программно-аппаратный модуль управления роботизированным полигоном города	
26.	Программно-аппаратный модуль управления движением мобильного робота	
27.	Программный модуль для анализа видеопотока автономного транспортного средства	
28.	Программный модуль для анализа движения котировок фондового рынка	