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

«Системный анализ и управление сложными системами»
направления 27.03.03 Системный анализ и управление
(2022–2023 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Разработка алгоритмов управления движением автономного необитаемого подводного аппарата	к.т.н., зав. кафедрой синергетики и процессов управления (СиПУ) Попов А.Н.
2.	Синтез следящей системы управления асинхронным электроприводом	
3.	Разработка алгоритмов управления тяговой установкой электромобиля на базе синхронного двигателя с постоянными магнитами	
4.	Автоматизированная система балансировки пространственного положения квадрокоптера	к.т.н., доцент каф. СиПУ Воронков О.Ю.
5.	Автоматизированная система управления вертикальным движением квадрокоптера	
6.	Автоматизированная система управления продольным движением квадрокоптера	
7.	Автоматизированная система путевого управления квадрокоптером	
8.	Автоматизированная система управления полётом квадрокоптера в условиях внешних возмущений	
9.	Автоматизированная система управления взлётом и посадкой квадрокоптера в неблагоприятных условиях	
10.	Программный модуль для решения задачи многокритериального выбора маркетплейса в условиях четких входных данных	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
11.	Программный модуль для решения задачи многокритериального оценивания e-learning платформ четкими методами	
12.	Программный модуль многокритериального отбора участников в состав экспертных групп методом PROMETHEE II с четкими входными данными	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
13.	Программный модуль для решения задачи многокритериального оценивания управляющих компаний четкими методами	
14.	Программный модуль для решения задачи многокритериального выбора возобновляемых источников энергии в условиях нечетких входных данных	
15.	Программный модуль для решения задачи многокритериального выбора поставщика эко-продукции в условиях нечетких входных данных	
16.	Программный модуль для решения задачи многокритериального выбора отечественного программного обеспечения в условиях четких входных данных	
17.	Исследование нелинейных законов управления синхронизацией гетерогенных хаотических систем	
18.	Исследование нелинейных законов управления рассинхронизацией гетерогенных хаотических систем	
19.	Система защищенной передачи изображений с использованием явлений динамического хаоса	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
20.	Программно-аппаратная реализация хаосодинамической системы стегонаграфической передачи информации	
21.	Нейросетевая система управления движением подвижного объекта	
22.	Программно-аппаратная реализация нейросетевой системы распознавания изображений	
23.	Система управления продольным движением беспилотного летательного аппарата	
24.	Система управления пространственным движением беспилотного летательного аппарата	
25.	Разработка системы управления движением автономного транспортного средства на основе методов машинного обучения	ст. преподаватель каф. СиПУ Олейников К.А.
26.	Разработка системы управления двигателем электрического мотоцикла	
27.	Разработка системы нейросетевого планирования движения автономного робота	
28.	Разработка системы анализа видеопотока автономного транспортного средства	
29.	Разработка информационной системы видеоанализа психологического портрета человека	
30.	Разработка системы управления промышленным объектом в концепции IoT	ассистент каф. СиПУ Елькин Д.М.
31.	Разработка алгоритмов управления объектами системы «Умный дом»	