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
«Управление киберфизическими системами»
направления подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление
(2023–2024 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель
1.	Следящие регуляторы для систем автоматизированного электропривода	к.т.н., зав. кафедрой синергетики и процессов управления (СиПУ) Попов А.Н.
2.	Программный модуль для исследования динамики самолета-амфибии в режиме глиссирования	
3.	Программный модуль для исследования оптимального управления движением квадрокоптера	к.т.н., доцент каф. СиПУ Воронков О.Ю.
4.	Программный модуль для исследования адаптивного управления движением квадрокоптера	
5.	Программный модуль для исследования оптимального управления движением БПЛА самолётного типа	
6.	Программный модуль для исследования адаптивного управления движением БПЛА самолётного типа	
7.	Распределённая система управления транспортными потоками для участка улично-дорожной сети города	к.т.н., ст. преподаватель каф. СиПУ Елькин Д.М.
8.	Подсистема мониторинга производственной линии по изготовлению деталей на предприятии	
9.	Программный модуль для решения задачи многокритериального выбора мультисенсоров для кибер-физической системы	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
10.	Программный модуль для исследования нелинейных законов робастного управления синхронизацией хаотических систем	
11.	Программный модуль кибер-физической системы мониторинга приборов учета расхода ресурсов	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
12.	Аппаратный модуль кибер-физической системы мониторинга приборов учета расхода ресурсов	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель
13.	Программный модуль диспетчеризации и управления системы «умный город»	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
14.	Управление движением летательного аппарата самолётной компоновки при ветровых возмущениях типа «вихревое кольцо»	
15.	Программно-аппаратная реализация хаосодинамической системы передачи информации на одноплатном компьютере Raspberri Pi	
16.	Противоаварийное управление движением летательного аппарата на малых высотах в условиях «сдвига ветра»	
17.	Нелинейные законы управления силовой установкой электромобиля	ст. преподаватель каф. СиПУ Олейников К.А.
18.	Программный модуль для анализа данных системы видеонаблюдения	