

УТВЕРЖДЕН

решением Учёного совета  
Института компьютерных технологий и  
информационной безопасности

Протокол № 5 от « 30 » ноября 2021 г.



Директор Института компьютерных технологий  
и информационной безопасности

Г.Е. Веселов /

« 30 » ноября 2021 г.

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
«Системный инжиниринг»  
направления подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление  
(2021–2022 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Разработка автоматизированной системы управления процессом сушки и мойки изложниц вакуумно-дуговой электропечи	к.т.н., зав. кафедрой синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова (СиПУ) Попов А.Н.
2.	Синтез следящих регуляторов для систем автоматизированного электропривода	
3.	Исследование динамики самолета-амфибии в режиме глиссирования	
4.	Разработка программного модуля для решения задачи многокритериального оценивания методом fuzzy PROMETHEE	к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А.
5.	Разработка программного модуля для решения задачи многокритериального ранжирования методом ELECTRE III	
6.	Разработка программного модуля подсистемы поддержки принятия решения для интуиционистского нечеткого группового выбора проекта методом TOPSIS	
7.	Разработка подсистемы поддержки принятия решения в задаче оценивания надежности авиационного оборудования в условия нечеткости исходных данных	
8.	Разработка алгоритмов оптимального управления движением квадрокоптера	к.т.н., доцент каф. СиПУ Воронков О.Ю.
9.	Разработка алгоритмов адаптивного управления движением квадрокоптера	
10.	Хаосодинамическая система защищенной передачи данных на одноплатной ЭВМ Raspberry Pi	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
11.	Система защищенной передачи изображений с хаотической несущей	

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
12.	Управление движением летательного аппарата самолетной компоновки в условиях внешних возмущений типа «вихревое кольцо»	к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С.
13.	Разработка информационной системы поддержки жизненного цикла программного продукта на основе CALS- и CASE-технологий	
14.	Разработка алгоритмов управления силовой установкой электромобиля	ст. преподаватель каф. СиПУ Олейников К.А.
15.	Разработка алгоритмов траекторного управления движением мобильного робота	
16.	Разработка информационной системы обслуживания и диагностики аккумуляторных батарей электромобиля	
17.	Разработка системы управления роботизированным полигоном города	