

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  
«Автоматизированные системы обработки информации и управления»  
специальности

09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального  
назначения (2021–2022 учебный год)

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
1.	Программный модуль детектирования и кластеризации выбросов во временных рядах	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
2.	Программный модуль детектирования аномалий в поведении автоматизированной системы на базе нейронной сети Isolation forest	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
3.	Автоматизированная система анализа текстовых сообщений	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Беспалов Дмитрий Анатольевич
4.	Программная система диагностики и мониторинга персонального компьютера	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники, директор ООО «Крон» Гушанский Сергей Михайлович
5.	Интеллектуальный программный анализатор физических явлений	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники, директор ООО «Крон» Гушанский Сергей Михайлович
6.	Автоматизированная система управления энергоснабжением предприятия	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
7.	Автоматизированная система управления базой данных пространственной информации для мобильных роботизированных платформ	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Костюк Андрей Иванович
8.	Программный модуль управления сценариями группового применения БПЛА	ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, Главный инженер проекта Engineering Bureau Franke International (ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО ФРАНКЕ ИНТЕРНЕСЕНАЛ») Кондратенко Сергей Валентинович
9.	Модуль определения параметров статичных объектов	ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, Главный инженер проекта Engineering Bureau Franke International (ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО ФРАНКЕ ИНТЕРНЕСЕНАЛ») Кондратенко Сергей Валентинович
10.	Высокоскоростная локальная вычислительная сеть Data-центра обработки и хранения информации для систем управления БПЛА	ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, Главный инженер проекта Engineering Bureau Franke International (ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО ФРАНКЕ ИНТЕРНЕСЕНАЛ») Кондратенко Сергей Валентинович
11.	Автоматизированная система управления системой охраны и видеонаблюдения закрытой территории.	ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, Главный инженер проекта Engineering Bureau Franke International (ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО ФРАНКЕ ИНТЕРНЕСЕНАЛ») Кондратенко Сергей Валентинович
12.	Автоматизированная система измерения геометрических параметров объекта	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой вычислительной техники Самойлов Алексей Николаевич
13.	Программный модуль анализа сетевого трафика	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич
14.	Программный модуль трансляции моделей систем	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Поленов Максим Юрьевич

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
15.	Функциональный DDS генератор с перестраиваемой структурой	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
16.	Автоматизированная система видеонаблюдения для предприятия малого бизнеса	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
17.	Программно-аппаратный ускоритель алгоритмов шифрования для беспроводных сенсорных сетей	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
18.	Модуль распознавания объектов для применения в составе систем охраны промышленных предприятий	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
19.	Программно-аппаратный бортовой регистратор событий	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Пьявченко Алексей Олегович
20.	Программный анализатор поведения роботизированных объектов	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Мунтян Евгения Ростиславна
21.	Мобильная охранная система	Ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, с.н.с. НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ Переверзев Владимир Андреевич
22.	Встраиваемая система цифровой стабилизации кадров видеоизображения	Ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, с.н.с. НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ Переверзев Владимир Андреевич
23.	Программная модель автоматизированной системы управления автономным электрическим транспортным средством	Ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, с.н.с. НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ Переверзев Владимир Андреевич
24.	Экспертная подсистема автоматизированной системы контроля качества обслуживания и эксплуатации легковых автомобилей	Ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, с.н.с. НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ Переверзев Владимир Андреевич
25.	Программный комплекс планирования и контроля за пространственными перемещениями охранных модулей	Ст. преподаватель кафедры вычислительной техники, с.н.с. НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ Переверзев Владимир Андреевич

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
26.	Модуль обеспечения совместного функционирования автономных мобильных объектов	Д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич
27.	Программная модель нечеткой системы управления взлетом/посадкой БПЛА	Д.т.н., профессор кафедры вычислительной техники Сергеев Николай Евгеньевич
28.	Бортовая система планирования траектории движения опорных конечностей мобильного шагающего робота	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Черный Сергей Александрович
29.	Автоматизированная система формирования модели опорной поверхности шагающего робота	к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники Черный Сергей Александрович
30.	Автоматизированная система управления полётом квадрокоптера в условиях внешних возмущений.	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Воронков Олег Юрьевич
31.	Автоматизированная система балансировки пространственного положения квадрокоптера.	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Воронков Олег Юрьевич
32.	Автоматизированная система управления взлётом и посадкой квадрокоптера в неблагоприятных условиях.	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Воронков Олег Юрьевич
33.	Автоматизированная система многокритериального выбора поставщиков продукции	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Кузьменко Андрей Александрович
34.	Автоматизированная система планирования размещения объектов на местности с использованием нечётких методов многокритериального оценивания	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Кузьменко Андрей Александрович
35.	Программно-аппаратный модуль стеганографической передачи информации	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Мушенко Алексей Сергеевич
36.	Модуль защищенной передачи данных с хаотической несущей на одноплатной ЭВМ Raspberry Pi	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Мушенко Алексей Сергеевич

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)	Уч. степень, должность, Ф.И.О руководителя ВКР
37.	Аппаратно-программная система защищенной передачи изображений с хаотической несущей	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Мушенко Алексей Сергеевич
38.	Автомобильная система распознавания объектов дорожной инфраструктуры	к.т.н., доцент кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Мушенко Алексей Сергеевич
39.	Автоматизированная система управления движением надводного судна	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Попов Андрей Николаевич
40.	Автомобильная система управления курсовой устойчивостью	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Попов Андрей Николаевич
41.	Автоматизированная система управления автономной системой электроснабжения	ст. преподаватель кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Олейников Константин Анатольевич
42.	Автоматизированная система управления силовой установкой электромобиля	ст. преподаватель кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Олейников Константин Анатольевич
43.	Программный модуль траекторного управления мобильным роботом	ст. преподаватель кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Олейников Константин Анатольевич
44.	Система управления роборукой с интеллектуальным распознаванием данных	ст. преподаватель кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Олейников Константин Анатольевич
45.	Автоматизированная система обслуживания качества эксплуатации узлов электромобиля	ст. преподаватель кафедры синергетики и процессов управления им. проф. А.А. Колесникова Олейников Константин Анатольевич