

УТВЕРЖДЕН
решением Ученого совета
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности

Протокол №3 от «25» ноября 2025 г.

Подписано электронной подписью:

Г. Е. Веселов, директор Института компьютерных
технологий и информационной безопасности

Сертификат №0643656F00F3B21B9D460D25A94BE5A817
действителен с 5 июня 2025 г. по 5 июня 2026 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
«Цифровые технологии разработки систем умного города»
направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
(2025–2026 учебный год)
Форма обучения: очная

№	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
1.	Алгоритм и система анализа данных об интенсивности трафика на участке дорожной сети	к.т.н., доцент кафедры САиТ Кучеров С.А.
2.	Алгоритм и система анализа визуализации транспортных потоков	к.т.н., доцент кафедры САиТ Кучеров С.А.
3.	Алгоритм и система управления умными мусорными контейнерами на основе телеметрических данных	к.т.н., доцент кафедры САиТ Кучеров С.А.
4.	Алгоритм и система поиска и бронирования свободных парковочных мест	к.т.н., доцент кафедры САиТ Кучеров С.А.
5.	Алгоритм и система оптимизации работы умных светофоров на базе данных о мобильности граждан	к.т.н., доцент кафедры САиТ Кучеров С.А.
6.	Алгоритм и система интеллектуального управления городским транспортным потоком на основе предиктивной аналитики	к.т.н., доцент кафедры САиТ Липко Ю.Ю.
7.	Алгоритм и система прогнозирования потребления энергоресурсов в умных зданиях	к.т.н., доцент кафедры САиТ Липко Ю.Ю.
8.	Алгоритм и система мониторинга экологической обстановки в реальном времени с использованием IoT-датчиков	к.т.н., доцент кафедры САиТ Липко Ю.Ю.
9.	Алгоритм и система интеллектуального распределения парковочных мест в условиях мегаполиса	к.т.н., доцент кафедры САиТ Липко Ю.Ю.
10.	Алгоритм интеграции прикладных систем для решения задачи учета транспортного потока	к.т.н., доцент кафедры САиТ Липко Ю.Ю.
11.	Алгоритм и система выявления аномалий в работе городских инженерных сетей	к.т.н., доцент кафедры САиТ Свиридов А.С.
12.	Алгоритм и система анализа пассажиропотока для оптимизации маршрутов общественного транспорта	к.т.н., доцент кафедры САиТ Свиридов А.С.
13.	Алгоритм и система поддержки принятия решений в сфере городского планирования на основе больших данных	к.т.н., доцент кафедры САиТ Свиридов А.С.
14.	Алгоритм и система распознавания событий городской инфраструктуры по данным с камер и датчиков	к.т.н., доцент кафедры САиТ Свиридов А.С.

№	Тема выпускной квалификационной работы	Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя
15.	Алгоритм и система прогнозирования дорожных заторов с использованием нейронных сетей	к.т.н., доцент кафедры САиТ Свиридов А.С.
16.	Алгоритм и система оценки привлекательности территорий	д.т.н., заведующий кафедрой САиТ Рогозов Ю.И.
17.	Алгоритм и система оценки качества городской среды на основе интеграции разнородных датчиков	д.т.н., заведующий кафедрой САиТ Рогозов Ю.И.
18.	Алгоритм и система управления инфраструктурой электрорядных станций для электромобилей	д.т.н., заведующий кафедрой САиТ Рогозов Ю.И.
19.	Алгоритм и система предоставления цифровых услуг гражданам города	д.т.н., заведующий кафедрой САиТ Рогозов Ю.И.
20.	Алгоритм и система интеллектуального распределения заявок в сервисах городского ЖКХ	д.т.н., заведующий кафедрой САиТ Рогозов Ю.И.