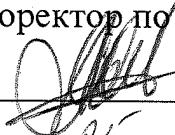


УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по учебной работе


Абилов А. В.

«25» 11 2025 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии

(код и наименование)

Квалификация выпускника бакалавр

Выпускающая кафедра информационных управляющих систем

Санкт-Петербург, 2025

Тематика ВКР

Направленность (профиль) образовательной программы Интеллектуальные информационные системы и технологии

№ п/п	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П - проект, Р - работа, Д - диссертация)	Кафедра	Руководитель				Заказчик
				ФИО	должность	Ученая степень	Ученое звание	
1.	Разработка системы предиктивной аналитики для мониторинга сетевого трафика в сетях телеком-оператора	Р	ИУС	Эль Сабаяр Шевченко Нидал	ст. преподаватель			ПАО «Ростелеком»
2.	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга состояния сетей связи с применением цифровых двойников.	Р	ИУС	Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент	АО «НИИ «Рубин»
3.	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга обучения специалистов на тренажерах мультисервисных сетей связи.	Р	ИУС	Сморodin Г. Н.	доцент	к.т.н.	доцент	АО «НИИ «Рубин»
4.	Исследование и разработка научно-методического аппарата оценки эффективности технических средств обучения специалистов мультисервисных сетей связи.	Р	ИУС	Сморodin Г. Н.	доцент	к.т.н.	доцент	АО «НИИ «Рубин»
5.	Исследование и разработка моделей функционирования и алгоритмов оценки защищенности компьютерных сетей от DDoS атак	Р	ИУС	Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент	АО «НИИ «Рубин»
6.	Разработка децентрализованной системы аутентификации с использованием блокчейн-технологий.	Р	ИУС	Эль Сабаяр Шевченко Нидал	ст. преподаватель			Управление федеральной почтовой связи Санкт-Петербурга

											и Ленинградской области, АО «Почта России»
7.	Применение ИИ агентов для обслуживания клиентов в контакт центрах	Р	ИУС		Эль Сабаяр Шевченко Нидал	ст. преподаватель					АО «ЭР – Телеком Холдинг»
8.	Алгоритм оценки кредитоспособности заемщиков на основе машинного обучения и Big Data.	Р	ИУС		Филиппов Ф. В.	доцент	к.т.н.	с.н.с.			Северо-Западный банк ПАО Сбербанк
9.	Методы предиктивной аналитики для выявления наиболее привлекательных мест размещения отделений Сбербанка в городе.	Р	ИУС		Филиппов Ф. В.	доцент	к.т.н.	с.н.с.			Северо-Западный банк ПАО Сбербанк
10.	Нейронные сети для анализа данных камер видеонаблюдения перед отделениями Сбербанка с целью улучшения охраны помещений.	Р	ИУС		Эль Сабаяр Шевченко Нидал	ст. преподаватель					Северо-Западный банк ПАО Сбербанк
11.	Применение нейронных сетей для предсказания отказов и сбоев POS-терминалов.	Р	ИУС		Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент			Северо-Западный банк ПАО Сбербанк
12.	Роль и эффективность использования AI агентов при работе с клиентами: сбор, анализ и формирование продуктовой матрицы при подготовке к встрече с потенциальным клиентом сегмента среднего и крупного бизнеса.	Р	ИУС		Лабковская Р. Я.	доцент	к.т.н.				Северо-Западный банк ПАО Сбербанк
13.	Исследования возможностей и ограничений программной и аппаратной отладки приложений в мобильных телекоммуникационных устройствах.	Р	ИУС		Литвинов В. Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент			ФГУП НИИПП
14.	Разработка нейросетевого приложения анализа данных для ОС Android.	Р	ИУС		Филиппов Ф. В.	доцент	к.т.н.	с.н.с.			ФГУП НИИПП
15.	Модернизация технологии проектирования нейросетевых приложений для встраиваемых систем на базе Raspberry Pi Pico.	Р	ИУС		Филиппов Ф. В.	доцент	к.т.н.	с.н.с.			ФГУП НИИПП

16.	Исследование технологии проектирования приложений искусственного интеллекта на базе одноплатных решений Nvidia Jetson.	Р	ИУС	Филиппов Ф. В.	доцент	К.Т.Н.	С.Н.С.	ФГУП НИИПП
17.	Разработка и обоснование технических предложений по построению системы обнаружения компьютерных атак на JBC предприятия.	Р	ИУС	Коржук В. М.	доцент	К.Т.Н.	—	ФГУП НИИПП
18.	Разработка методики и программных средств анализа топологии локальной вычислительной сети на предмет её защищенности.	Р	ИУС	Губин А. Н.	доцент	К.Т.Н.	доцент	ФГУП НИИПП
19.	Разработка программных средств регистрации сетевой активности устройств под управлением ОС семейства Android.	Р	ИУС	Параничев А. В.	старший преподаватель	—	—	ФГУП НИИПП
20.	Разработка программных средств построения временного профиля активности (поведения) пользователей в сети интернет.	Р	ИУС	Коржук В. М.	доцент	К.Т.Н.	—	ФГУП НИИПП
21.	Разработка средств обнаружения нежелательного сетевого трафика (баннеры, спам, нецензурная лексика) на базе применения нейросетевых технологий.	Р	ИУС	Коржук В. М.	доцент	К.Т.Н.	—	ФГУП НИИПП
22.	Разработка средств распознавания запрещенных действий (читов) в компьютерных играх на основе анализа видеоряда игровых действий.	Р	ИУС	Параничев А. В.	старший преподаватель	—	—	ФГУП НИИПП
23.	Разработка средств выявления данных о геопозиции беспроводных устройств на основе данных о мощности их сигналов.	Р	ИУС	Филиппов Ф. В.	доцент	К.Т.Н.	С.Н.С.	ФГУП НИИПП
24.	Разработка средств построения карты расположения устройств интернета вещей (IoT).	Р	ИУС	Мошак Н. Н.	профессор	Д.Т.Н.	доцент	ФГУП НИИПП

25.	Разработка приложения для создания автономных копий Интернет-сайтов с адаптацией динамически создаваемого контента, требующего взаимодействия с сервером.	Р	ИУС	Коржук В. М.	доцент	К.Т.Н.	—	ФГУП НИИПП
26.	Разработка методики и программного средства визуализации выявленных программно-аппаратных уязвимостей ПЭВМ в аспекте матриц MITRE ATT&СК.	Р	ИУС	Коржук В. М.	доцент	К.Т.Н.	—	ФГУП НИИПП
27.	Разработка Telegram бота информирования о выявлении уязвимостей для заданного класса объектов.	Р	ИУС	Филиппов Ф. В.	доцент	К.Т.Н.	с.н.с.	ФГУП НИИПП
28.	Разработка методики кроссплатформенной динамической отладки исполняемых модулей с использованием фреймворков avastag2, unicorn, qiling.	Р	ИУС	Параничев А. В.	старший преподаватель	—	—	ФГУП НИИПП
29.	Разработка методики и программного средства резервного копирования пользовательских данных с использованием протокола sahara qualcom.	Р	ИУС	Параничев А. В.	старший преподаватель	—	—	ФГУП НИИПП
30.	Разработка методики создания модифицированных образов прошивок для современных смартфонов, функционирующих под управлением ОС Android.	Р	ИУС	Параничев А. В.	старший преподаватель	—	—	ФГУП НИИПП
31.	Автоматизация построения информационной системы для управления устройствами корпоративной сети производственного предприятия	Р	ИУС	Параничев А. В.	старший преподаватель	—	—	ФГУП НИИПП
32.	Исследование особенностей реализации системы защиты BitLocker	Р	ИУС	Мошак Н. Н.	профессор	д.т.н.	доцент	ФГУП НИИПП
33.	Анализ применимости OSINT для решения задачи сбора сведений об	Р	ИУС	Литвинов В. Л.	зав. кафедрой	К.Т.Н.	доцент	ФГУП НИИПП

	информационных инцидентах.		ИУС	Параничев А. В.	старший преподаватель	–	–	ФГУП НИИПП
34.	Разработка веб-сервиса на базе облачных инструментов Coding для обучения программированию	Р	ИУС	Параничев А. В.	старший преподаватель	–	–	ФГУП НИИПП
35.	Построение конвейера разработки в условиях геополитических ограничений	Р	ИУС	Сморodin Г. Н.	доцент	к.т.н.	доцент	СПбИАЦ
36.	Распознавание эмоций на основе нейросетевых технологий	Р	ИУС	Губин А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
37.	Исследование проблем информационной безопасности при использовании облачных технологий	Р	ИУС	Губин А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
38.	Исследование средств повышения показателей надежности систем информационных систем	Р	ИУС	Губин А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
39.	Оценка надежности систем зеркалирования данных	Р	ИУС	Губин А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
40.	Разработка информационной системы для организации учебного процесса между преподавателями и студентами	Р	ИУС	Жаранова А. О.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
41.	Разработка информационной системы обработки и анализа текстовых данных	Р	ИУС	Жаранова А. О.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
42.	Разработка интегрированной системы управления проектами и командной коммуникацией	Р	ИУС	Жаранова А. О.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
43.	Разработка сервиса по поиску и формированию команд для участия в хакатонах	Р	ИУС	Жаранова А. О.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
44.	Разработка информационной системы для организации и сопровождения студенческих стартапов в рамках образовательного процесса	Р	ИУС	Жаранова А. О.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
45.	Проектирование информационной системы, облегчающей работу с большими данными	Р	ИУС	Косов П. В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
46.	Проектирование информационной системы групповой голосовой связи	Р	ИУС	Косов П. В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
47.	Проектирование информационной системы для проведения совещаний	Р	ИУС	Косов П. В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС

48.	Проектирование информационной системы видеохостинга	Р	ИУС	Косов П. В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
49.	Разработка агрегатора показателей криптобирж на основе технологии Blockchain	Р	ИУС	Косов П. В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
50.	Исследование методов и алгоритмов роющего интеллекта для обучения искусственных нейронных сетей	Р	ИУС	Литвинов В. Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент	ФГУП НИИПП
51.	Исследование методов машинного обучения для классификации V2Ray-трафика	Р	ИУС	Литвинов В. Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
52.	Разработка информационной системы документооборота для деятельности Кафедры ИУС	Р	ИУС	Литвинов В. Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
53.	Разработка сервиса по переводу текста на изображениях с применением методов машинного обучения	Р	ИУС	Литвинов В. Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
54.	Разработка интеллектуальной автоматизированной системы организации производственного процесса в области аддитивных технологий. Клиентская часть	Р	ИУС	Литвинов В. Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
55.	Разработка интеллектуальной автоматизированной системы организации производственного процесса в области аддитивных технологий. Производственная часть	Р	ИУС	Литвинов В. Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
56.	Разработка системы «умного» оповещения групп пользователей о важных событиях	Р	ИУС	Параничев А.В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
57.	Разработка информационной системы "Виртуальный склад" на основе инструментов REST API	Р	ИУС	Параничев А.В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
58.	Автоматизация построения системы документирования на основе API инструментов PlantUML	Р	ИУС	Параничев А.В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
59.	Разработка облачного сервиса для управления типизированными Backend и Frontend на основе SQLAlchemy	Р	ИУС	Параничев А.В.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС

60.	Разработка конференционно-обучающей системы	Р	ИУС	Раковский О. В.	доцент	К.Т.Н.	–	Кафедра ИУС
61.	Разработка алгоритма для автоматического определения спама в электронной почте	Р	ИУС	Раковский О. В.	доцент	К.Т.Н.	–	Кафедра ИУС
62.	Разработка программного обеспечения для нормализации медиаданных	Р	ИУС	Раковский О. В.	доцент	К.Т.Н.	–	ФГУП НИИПП
63.	Разработка информационной системы для анализа влияния социальных факторов на распространение информации с использованием машинного обучения	Р	ИУС	Раковский О. В.	доцент	К.Т.Н.	–	ФГУП НИИПП
64.	Проектирование и разработка приложения для управления целями с элементами геймификации	Р	ИУС	Раковский О. В.	доцент	К.Т.Н.	–	ФГУП НИИПП
65.	Разработка цифровой звуковой рабочей станции	Р	ИУС	Раковский О. В.	доцент	К.Т.Н.	–	ФГУП НИИПП
66.	Разработка системы управления ИТ-проектами по методологии Agile/Scrum (на основе системы управления проектами Сфера)	Р	ИУС	Сморodin Г.Н.	доцент	К.Т.Н.	доцент	Т1
67.	Исследование технологий построения суверенитета в области разработки программного обеспечения	Р	ИУС	Сморodin Г.Н.	доцент	К.Т.Н.	доцент	СПбИАЦ
68.	Исследование возможностей и тенденций развития систем 3D-моделирования данных	Р	ИУС	Сморodin Г.Н.	доцент	К.Т.Н.	доцент	СПбИАЦ
69.	Построение корпоративной системы по- code аналитики в экосистеме Яндекс	Р	ИУС	Сморodin Г.Н.	доцент	К.Т.Н.	доцент	Кафедра ИУС
70.	Построение корпоративной системы low-code аналитики на платформе Logipom	Р	ИУС	Сморodin Г.Н.	доцент	К.Т.Н.	доцент	Кафедра ИУС
71.	Исследование возможностей графических ускорителей для оптимизации работы прикладных программ	Р	ИУС	Сморodin Г.Н.	доцент	К.Т.Н.	доцент	Кафедра ИУС
72.	Разработка дашборда кафедры университета	Р	ИУС	Сморodin Г.Н.	доцент	К.Т.Н.	доцент	Кафедра ИУС

73.	Анализ возможностей искусственного интеллекта для оценки компетенций студентов	Р	ИУС	Сморозин Г.Н.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
74.	Анализ тенденций развития муниципальных сервисов РФ и РБ и разработка оптимизационной модели	Р	ИУС	Сморозин Г.Н.	доцент	к.т.н.	доцент	СПбИАЦ
75.	Разработка цифрового решения для вовлечения населения в экологические инициативы	Р	ИУС	Тарасов В.А.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
76.	Разработка информационной системы организации деятельности администрации сельского поселения	Р	ИУС	Тарасов В.А.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
77.	Разработка web-приложения для организации собственниками многоквартирных домов ремонта подъездов	Р	ИУС	Тарасов В.А.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
78.	Проектирование и разработка сервиса для планирования туристических маршрутов	Р	ИУС	Тарасов В.А.	старший преподаватель	–	–	Кафедра ИУС
79.	Разработка сервиса управляемых баз данных	Р	ИУС	Лабковская Р. Я.	доцент	к.т.н.		Кафедра ИУС
80.	Разработка программного обеспечения для определения нежелательных текстовых сообщений с помощью нейросетевых технологий	Р	ИУС	Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
81.	Разработка мобильного приложения для навигации внутри зданий с использованием дополненной реальности	Р	ИУС	Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
82.	Проектирование искусственной нейронной сети для автоматизации сортировки бытовых отходов	Р	ИУС	Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
83.	Анализ результатов визуализации компьютерной томографии головного мозга с использованием нейросетевых технологий	Р	ИУС	Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС
84.	Разработка комплексной системы защиты конфиденциальной	Р	ИУС	Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент	Кафедра ИУС

	информации от утечки в выделенном помещении для ведения переговоров		ИУС		Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент		Кафедра ИУС
85.	Разработка приложения для изучения остеологии	Р	ИУС		Бондаренко И. Б.	доцент	к.т.н.	доцент		Кафедра ИУС
86.	Разработка интеллектуальных меню для управления сложными объектами	Р	ИУС		Губин А. Н.	доцент	к.т.н.	доцент		Кафедра ИУС
87.	Исследование механизмов внимания в нейронных сетях генерации текстов	Р	ИУС		Филиппов Ф. В.	доцент	к.т.н.	с.н.с.		Кафедра ИУС
88.	Анализ архитектур нейронных сетей классификации визуальных объектов	Р	ИУС		Филиппов Ф. В.	доцент	к.т.н.	с.н.с.		Кафедра ИУС
89.	Исследование особенностей архитектур креативных нейронных сетей	Р	ИУС		Филиппов Ф. В.	доцент	к.т.н.	с.н.с.		Кафедра ИУС
90.	Применение больших данных в анализе городского развития и планирования	Р	ИУС		Лабковская Р. Я.	доцент	к.т.н.	–		СПбИИАЦ
91.	Разработка модели слоя подключения датчиков и устройств интернета вещей mMTC	Р	ИУС		Мошак Н. Н.	профессор	д.т.н.	доцент		Кафедра ИУС
92.	Разработка системы управления IT-проектами с использованием гибридной методологии	Р	ИУС		Новожилов И. М.	доцент	к.т.н.	доцент		Кафедра ИУС
93.	Разработка кроссплатформенной системы автоматизации тестирования веб-сервисов	Р	ИУС		Новожилов И. М.	доцент	к.т.н.	доцент		Кафедра ИУС
94.	Исследование и модификация классических методов обработки естественного языка	Р	ИУС		Давыдова Е. В.	старший преподаватель	–	–		Кафедра ИУС
95.	Разработка программы автоматизированного тестирования серверов протоколом Redfish,	Р	ИУС		Давыдова Е. В.	старший преподаватель	–	–		Кафедра ИУС
96.	Разработка программы обмена данными между типовыми конфигурациями 1С	Р	ИУС		Давыдова Е. В.	старший преподаватель	–	–		Кафедра ИУС
97.	Анализ и технологическое сопровождение распределённых бизнес-процессов предприятия	Р	ИУС		Давыдова Е. В.	старший преподаватель	–	–		Кафедра ИУС
98.	Разработка веб-приложения управления проектами малого бизнеса	Р	ИУС		Давыдова Е. В.	старший преподаватель	–	–		Кафедра ИУС

99.	Разработка информационной системы «Управление логистической деятельностью предприятия».	Р	ИУС	Якубова Н.Р.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
100.	Разработка клиент-серверного приложения для интернет-торговли.	Р	ИУС	Якубова Н.Р.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
101.	Разработка онтологии «Университет»	Р	ИУС	Якубова Н.Р.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
102.	Разработка системы документооборота на базе хэщчейн технологии	Р	ИУС	Филиппов Ф. В.	доцент	К.Т.Н.	с.н.с.	ФГУП НИИПП
103.	Разработка информационного хранилища на базе Apache Fuseki	Р	ИУС	Филиппов Ф. В.	доцент	К.Т.Н.	с.н.с.	ФГУП НИИПП
104.	Разработка информационно-справочной системы предиктивной аналитики	Р	ИУС	Филиппов Ф. В.	доцент	К.Т.Н.	с.н.с.	ФГУП НИИПП
105.	Разработка системы семантического анализа субъективной информации	Р	ИУС	Филиппов Ф. В.	доцент	К.Т.Н.	с.н.с.	ФГУП НИИПП
106.	Разработка системы идентификации символьной информации	Р	ИУС	Эль Сабаяр Шевченко Н.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
107.	Разработка нейронной сети для диагностики заболеваний (на основе данных компьютерной томографии, данных УЗИ, ЭКГ, анализов крови, ...)	Р	ИУС	Эль Сабаяр Шевченко Н.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
108.	Разработка системы распознавания на базе сверточной нейронной сети	Р	ИУС	Эль Сабаяр Шевченко Н.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
109.	Разработка высоконагруженного приложения для обработки медиаконтента на основе микросервисной архитектуры	Р	ИУС	Эль Сабаяр Шевченко Н.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
110.	Разработка нейросетевого мобильного приложения для распознавания языка жестов	Р	ИУС	Эль Сабаяр Шевченко Н.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
111.	Разработка системы для мониторинга и анализа загрязнения воздуха с использованием IoT	Р	ИУС	Косов П. В.	старший преподаватель	—	—	Кафедра ИУС
112.	Разработка модели управления маршрутизацией сигнального трафика в SDN 5G	Р	ИУС	Мошак Н. Н.	профессор	д.т.н.	доцент	Кафедра ИУС

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол №2 от 30 октября 2025 г.

Зав. кафедрой ИУС _____ /Литвинов В. Л./

И. о. декана факультета ИТПИ _____ /Литвинов В. Л./

Согласовано

Директор ДОКОД _____ /Ивасишин С. И./