

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по учебной работе


Абилов А. В.

«31» 10 2025 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление подготовки 09.03.04 – Программная инженерия.
(код и наименование)

Квалификация выпускника бакалавр

Выпускающая кафедра Программной инженерии и вычислительной техники

Санкт-Петербург, 2025

Тематика ВКР

Направленность (профиль) образовательной программы Разработка программного обеспечения и приложений искусственного интеллекта в киберфизических системах

№ п/ п	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П - проект , Р - работа , Д - диссер тация)	Кафед ра	Руководитель			
				ФИО	должность	Ученая степень	Ученое звание
1.	Чат-бот для корпоративного использования с применением Retrieval-Augmented Generation (RAG) и языковых моделей	Р	ПИВТ	Помогалова А.В.	старший преподаватель	к.т.н.	
2.	Разработка платформы для конфиденциального обучения нейронных моделей на распределенных данных с применением концепций федеративного обучения	Р	ПИВТ	Помогалова А. В.	старший преподаватель	к.т.н.	
3.	Разработка системы семантического анализа и кластеризации изображений на основе нейросетевых моделей	Р	ПИВТ	Помогалова А. В.	старший преподаватель	к.т.н.	
4.	Разработка многофункционального программного инструмента с использованием нейронной модели для интеллектуального поиска и обработки изображений с извлечением данных пользовательского запроса	Р	ПИВТ	Помогалова А. В.	старший преподаватель	к.т.н.	
5.	Разработка приложения внутреннего обмена сообщениями для должностных лиц	Р	ПИВТ	Краева Е. В.	старший преподаватель		

6.	Разработка программного обеспечения по автоматизации бизнес-процессов на платформе 1С:Предприятие для организации ООО "РЦДС"	Р	ПИВТ	Краева Е. В.	старший преподаватель		
7.	Разработка программного обеспечения по управлению техническим оборудованием и ремонтами на платформе 1С Предприятие для организации по производству лекарственных средств	Р	ПИВТ	Краева Е. В.	старший преподаватель		
8.	Разработка интеллектуальной системы распознавания рукотворных объектов в условиях сложного рельефа местности	Р	ПИВТ	Белая Т.И.	доцент	к.т.н	доцент
9.	Разработка системы мониторинга промышленного оборудования на базе протокола OPC UA	Р	ПИВТ	Белая Т. И.	доцент	к.т.н	доцент
10.	Разработка программного обеспечения для верификации достоверности и релевантности ответов RAG-систем	Р	ПИВТ	Белая Т. И.	доцент	к.т.н	доцент
11.	Разработка автоматизированной системы построения блок-схем на основе текстового описания	Р	ПИВТ	Белая Т. И.	доцент	к.т.н	доцент
12.	Разработка программного обеспечения прогнозирования и устранения причин возникновения нештатных событий на основе нейросетевого моделирования	Р	ПИВТ	Вивчарь Р. М.	доцент	к.т.н	
13.	Разработка программного комплекса прогнозирования причин нарушений	Р	ПИВТ	Вивчарь Р. М.	доцент	к.т.н	

	нормального функционирования сложных организационно-технических систем на основе динамических байесовых сетей						
14.	Разработка интеллектуальной распределённой системы мониторинга и логирования на базе микросервисной архитектуры с применением искусственного интеллекта	Р	ПИВТ	Бирюков М.А.	доцент	к.т.н	
15.	Разработка микросервисной платформы для управления событиями на основе Apache Kafka и Spring Boot	Р	ПИВТ	Бирюков М.А.	доцент	к.т.н	
16.	Разработка автоматизированной информационной системы оперативного управления активацией и деактивацией функциональных компонентов программного обеспечения в условиях непрерывного цикла разработки	Р	ПИВТ	Бирюков М.А.	доцент	к.т.н	
17.	Разработка программного обеспечения для автоматической генерации C4-диаграмм из исходного кода на Go	Р	ПИВТ	Коробов С.А.	доцент	к.псх.н.	
18.	Разработка программного обеспечения для анализа метрик системы хранения данных с использованием инструментов ядра Linux	Р	ПИВТ	Коробов С.А.	доцент	к.псх.н.	
19.	Разработка программного обеспечения для переноса плейлистов и исполнителей между музыкальными сервисами	Р	ПИВТ	Коробов С. А.	доцент	к.псх.н.	

20.		Р	ПИВТ				
21.	Разработка библиотеки отрисовки векторного текста с использованием GPU-ускорения	Р	ПИВТ	Петрова О. Б.	старший преподаватель		
22.	Разработка программного обеспечения для управления домашней аптечкой	Р	ПИВТ	Петрова О. Б.	старший преподаватель		
23.	Разработка мобильного приложения для поиска питомцев и поддержки приютов	Р	ПИВТ	Петрова О. Б.	старший преподаватель		
24.	Разработка мобильного приложения под OS Android для составления логистических маршрутов обхода палат врачом	Р	ПИВТ	Ермакова Т.В.	старший преподаватель		
25.	Разработка кросс-платформенного приложения для коррекционно-педагогической работы с детьми с РАС, включая использование системы коммуникации на основе обмена изображениями	Р	ПИВТ	Ермакова Т.В.	старший преподаватель		
26.	Разработка программного обеспечения для логопедической диагностики и анализа динамики речевого развития младших школьников	Р	ПИВТ	Ермакова Т.В.	старший преподаватель		
27.	Разработка программного обеспечения для оптимизации и составления календарно-тематического	Р	ПИВТ	Ермакова Т.В.	старший преподаватель		

	плана педагога средне- образовательного учебного заведения						
28.	Разработка RESTful API и клиентского приложения для интеграции сервисов искусственного интеллекта в бизнес-процессы	Р	ПИВТ	Дагаев А.В.	доцент	к.т.н	доцент
29.	Разработка программного обеспечения для прогнозирования цен жилья для риелторских агентств	Р	ПИВТ	Дагаев А. В.	доцент	к.т.н	доцент
30.	Разработка платформы для организации соревнований с сфере IT	Р	ПИВТ	Дагаев А.В.	доцент	к.т.н	доцент
31.	Разработка системы автоматизации управления проектами	Р	ПИВТ	Дагаев А.В.	доцент	к.т.н	доцент
32.	Разработка системы контроля и анализа нарушений опорно-двигательного аппарата на основе цифровых кинетических двойников	Р	ПИВТ	Березкин А.А.	доцент	к.т.н	
33.	Разработка SaaS-платформы для управления и бронирования внутренних ресурсов компаний	Р	ПИВТ	Хазиев Н. Н.	старший преподаватель		
34.	Система контроля доступности веб-ресурсов внутренней инфраструктуры с автоматической регистрацией инцидентов	Р	ПИВТ	Хазиев Н.Н.	старший преподаватель		
35.	Разработка веб-платформы для дистанционного	Р	ПИВТ	Степаненков Г. В.	старший преподаватель		

	обучения с персонализированным и интерактивным контентом						
36.	Разработка приложения для отслеживания личных тренировок	Р	ПИВТ	Степаненков Г. В.	старший преподаватель		
37.	Разработка системы автоматизации формирования аналитических отчётов по регулярным А/В-тестам	Р	ПИВТ	Степаненков Г.В.	старший преподаватель		
38.	Разработка сервиса "умного помощника" по FAQ университета на основе RAG-технологии	Р	ПИВТ	Степаненков Г.В.	старший преподаватель		

Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол №3 от 30 октября 2025 г.

И. о. Зав. кафедрой ПИВТ _____ /Краева Е.В./

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

Согласовано

Директор ДОКОД _____ /Ивасишин С. И./