

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по учебной работе

 А.В. Абилов

«28» 11 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки/специальность

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

(код и наименование)

Квалификация выпускника бакалавр
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра «Систем автоматизации и робототехники»

Санкт-Петербург

2025

Тематика ВКР по программе академического бакалавриата

Направленность (профиль) образовательной программы:

Системное и прикладное программирование информационных систем

№	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П – проект, Р- работа, Д- диссер- тация)	Кафедра	Научный руководитель			
				ФИО	Долж- ность	Ученая сте- пень	Уче- ное звание
1	Разработка программно-алгоритмического обеспечения для системы электронного обучения с микросервисной архитектурой	Р	САР	Акимов С.В.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
2	Разработка программно-алгоритмического обеспечения для системы тестирования знаний с микросервисной архитектурой	Р	САР	Акимов С.В.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
3	Разработка программного обеспечения для контроля посещения занятий с использованием терминала сбора данных	Р	САР	Белоус К.В.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
4	Разработка программно-алгоритмического обеспечения защиты корпоративной локально-вычислительной сети с использованием прокси-сервера (По заказу АО НИИ "Рубин")	Р	САР	Бухарин В.В.	Проф. каф	д.т.н.	Проф.
5	Разработка программно-алгоритмического обеспечения для защиты информации мультисервисных сетей связи с использованием межсетевого экранирования (По заказу АО НИИ "Рубин")	Р	САР	Бухарин В.В.	Проф. каф	д.т.н.	Проф.

6	Разработка алгоритма и программного обеспечения для системы управления роботизированной подвижной платформой (АО "Концерн "ОКЕАН-ПРИБОР")	Р	САР	Ваганов А.В.	Ст.препод.	.	
7	Разработка алгоритма и программного обеспечения для автоматической системы защиты персонала предприятия при аварийной ситуации. (АО "Концерн "ОКЕАН-ПРИБОР")	Р	САР	Ваганов А.В.	Ст.препод.	.	—
8	Разработка программно-алгоритмического обеспечения для управления роботом-манипулятором через веб-интерфейс	Р	САР	Верхова Г.В.	Проф. Каф.	д.т.н.	доц.
9	Разработка программно-алгоритмического обеспечения для обогащения геоданных с использованием интеллектуальных технологий	Р	САР	Верхова Г.В.	Проф. Каф.	д.т.н.	доц.
10	Разработка микросервисов для распределенной системы управления учебным процессом	Р	САР	Верхова Г.В.	Проф. Каф.	д.т.н.	доц.
11	Разработка ПО для системы управления порталом центра досуга молодежи	Р	САР	Волынкин П.А.	Доц. каф	к.т.н.	доц.
12	Разработка ПО для обнаружения факта сокрытия информации в стегоконтейнерах	Р	САР	Волынкин П.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
13	Разработка ПО для проведения земельных работ на пересеченной местности	Р	САР	Волынкин П.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
14	Разработка ПО для подводных аппаратов с системой компьютерного зрения	Р	САР	Волынкин П.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.

15	Разработка программного обеспечения для проведения мониторинга состояния элементов сетей связи с использованием БПЛА (По заказу АО НИИ "Рубин")	Р	САР	Гречишников Е.В.	Проф. Каф.	д.т.н.	проф.
16	Разработка моделей мониторинга состояния элементов сетей связи с применением нейронных сетей. (По заказу АО НИИ "Рубин")	Р	САР	Гречишников Е.В.	Проф. Каф..	д.т.н.	проф.
17	Разработка программного обеспечения для оценки эффективности применения технических средств обучения специалистов, эксплуатирующих мультисервисные сети. (По заказу АО НИИ "Рубин")	Р	САР	Гречишников Е.В.	Проф. Каф.	д.т.н.	проф.
18	Применение нейросетей в обработке данных мониторинга сетей передачи данных. (По заказу АО "Институт сетевых технологий")	Р	САР	Куделя В.Н.	Проф. Каф.	д.т.н.	проф.
19	Алгоритмические средства графового анализа данных оперативного управления сетями связи (По заказу АО "Институт сетевых технологий")	Р	САР	Куделя В.Н.	Проф. Каф.	д.т.н.	проф.
20	Разработка алгоритма прокладки маршрута для подводного беспилотного аппарата. (По заказу ЗАО "Институт телекоммуникаций")	Р	САР	Курнос В.И.	Проф. Каф.	д.т.н.	проф.

21	Разработка алгоритма синтеза структуры системы технологического управления транспортной сетью ведомственной информационно-телекоммуникационной системы (По заказу ЗАО "Институт телекоммуникаций")	Р	САР	Курносов В.И.	Проф. Каф.	д.т.н.	проф.
22	Разработка алгоритма автоматизированного контроля параметров базового телекоммуникационного оборудования (По заказу ЗАО "Институт телекоммуникаций")	Р	САР	Курносов В.И.	Проф. Каф.	д.т.н.	проф.
23	Разработка программного модуля автоматического эквалайзера	Р	САР	Макаров Л.М.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
24	Разработка программного модуля лидера идентификации объектов	Р	САР	Макаров Л.М.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
25	Разработка технологии нейросетевого анализа текстовых массивов	Р	САР	Макаров Л.М.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
26	Разработка алгоритма и программы для обнаружения семантически связанных словоформ	Р	САР	Макаров Л.М.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
27	Разработка приложения для распознавания автомобильных номеров	Р	САР	Моисеев И.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
28	Разработка программного обеспечения непрерывной биометрической аутентификации для мобильных информационных систем.	Р	САР	Павлович А.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
29	Разработка программного обеспечения для статического анализа исходного кода веб-приложений с целью обнаружения уязвимостей типа "Межсайтовый скриптинг"	Р	САР	Павлович А.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.

30	Разработка программного обеспечения ядра системы автоматического реагирования (SOAR) в корпоративной информационной системе.	Р	САР	Павлович А.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
31	Разработка программного обеспечения для выявления сетевых аномалий на основе анализа потоков данных (NetFlow/IPFIX) с использованием методов машинного обучения.	Р	САР	Павлович А.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
32	Разработка системы предиктивной аналитики для мониторинга сетевого трафика в сетях телеком-оператора (По заказу ПАО «Ростелеком»)	Р	САР	Павлович А.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
33	Автоматизация процессов обнаружения угроз информационной безопасности с применением AI-методов в процессах банка. (По заказу ПАО «Северо-Западный банк ПАО Сбербанк»)	Р	САР	Павлович А.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
34	Разработка графического редактора трехмерной сцены для создания модели сборки	Р	САР	Чебыкин В.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
35	Разработка программного обеспечения для моделирования движения механизмов в трехмерной сцене	Р	САР	Чебыкин В.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
36	Разработка приложения для создания трехмерной модели детали по плоским сечениям	Р	САР	Чебыкин В.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.
37	Реализация компилятора с диалекта языка LISP для создания трехмерной модели с использованием асинхронной модели	Р	САР	Чебыкин В.А.	Доцент каф.	к.т.н.	доц.

38	Разработка моделей обучения специалистов на тренажерах мульти сервисных сетей связи.	Р	САР	Усс В.С.	И.о. зав. каф.	к.т.н.	доц.
39	Разработка программно-алгоритмического обеспечения защиты корпоративной локально-вычислительной сети с использованием прокси-сервера. (По заказу АО НИИ "Рубин")	Р	САР	Шабанов А.П.	Ст.препод.		
40	Разработка программно-алгоритмического обеспечения автоматизации распознавания аномалий в сетевом трафике	Р	САР	Шабанов А.П.	Ст.препод.		
41	Разработка программного модуля обработки траекторной информации на основе машинного обучения. ПАО «НПО «Алмаз» (ТОП «ЛЭМЗ») НПОЦ-СПБ	Р	САР	Шабанов А.П.	Ст.препод.		

Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол №3 от 20 ноября 2025 г.

И.о. зав. кафедрой  / В.С. Усс /

Декан факультета  / А.Г. Владыко /

Согласовано:

Директор ДОКОД  /С.И.Ивасишин /