

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по учебной работе


А.В. Абилов

«28» 11 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки/специальность

15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

(код и наименование)

Квалификация выпускника _____ магистр _____
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра «Систем автоматизации и робототехники»

Санкт-Петербург

2025

Тематика ВКР по программе академической магистратуры

Направленность (профиль) образовательной программы:

Интеллектуальные технологии в автоматизации

№	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П – про- ект, Р- работа, Д- диссер- тация)	Кафедра	Научный руководитель			
				ФИО	Долж- ность	Ученая степень	Ученое звание
1	Исследование и разработка моделей для децентрализованных геоинформационных систем	Д	САР	Верхова Г.В.	Профес- сор ка- федры САР	Д.т.н.,	Доцент
2	Исследование и разработка ядра децентрализованной киберфизической среды постиндустриального общества	Д	САР	Верхова Г.В.	Профес- сор ка- федры САР	Д.т.н.,	Доцент
3	Исследование и разработка интеллектуальных моделей для формирования контента на базе RAG-систем	Д	САР	Акимов С.В.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
4	Исследование и разработка моделей представления, обработки и согласования гетерогенных данных для объектно-ориентированных геоинформационных систем	Д	САР	Акимов С.В.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
5	Разработка модели и исследование сервисов управления бизнес-процессов в распределенной информационной системе предприятия (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Бухарин В.В.	Профес- сор ка- федры САР	Д.т.н.,	Доцент

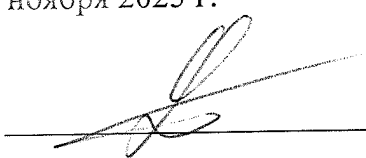
6	Разработка и исследование устройства стабилизации мощности оптического излучения для турбидиметрического датчика автоматизированной (По заказу АО "Концерн "ОКЕАНПРИБОР")	Д	САР	Ваганов А.В.	Ст. преподаватель кафедры САР		
7	Разработка и исследование тракта предварительной обработки сигналов от датчиков в современных АСУ на основе динамически программируемых сигнальных процессоров (По заказу АО "Концерн "ОКЕАНПРИБОР")	Д	САР	Ваганов А.В.	Ст. преподаватель кафедры САР		
8	Разработка и исследование устройства нормализации сетевого электропитания для аппаратуры современных АСУ (По заказу АО "Концерн "ОКЕАНПРИБОР")	Д	САР	Ваганов А.В.	Ст. преподаватель кафедры САР		
9	Разработка и исследование моделей и алгоритмов для интеллектуальных сервисов гибридных сетей связи	Д	САР	Волынкин П.А.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
10	Исследование и разработка ПО моделирования затопления пересеченной местности в результате природных катаклизмов	Д	САР	Волынкин П.А.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
11	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга состояния сетей связи с применением цифровых двойников	Д	САР	Волынкин П.А.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент

12	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга состояния сетей связи с применением цифровых двойников (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Гречишников Е.В.	Профессор кафедры САР	Д.т.н.,	Проф.
13	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга обучения специалистов на тренажерах мультисервисных сетей связи. (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Гречишников Е.В.	Профессор кафедры САР	Д.т.н.,	Проф
14	Разработка и исследование информационной технологии идентификации удаленных объектов	Д	САР	Макаров Л.М.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
15	Разработка и исследование информационной модели фрактального образа динамически меняющихся событий. (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Макаров Л.М.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
16	Разработка и исследование информационной модели позиционирования сетевых трансляторов связи. (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Макаров Л.М.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
17	Исследование и разработка научно-методического аппарата оценки эффективности технических средств обучения специалистов мультисервисных сетей связи. (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Макаров Л.М.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент

18	Исследование и разработка моделей и алгоритмов мониторинга состояния элементов сетей связи с применением нейронных сетей. (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Макаров Л.М.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
19	Исследование и разработка моделей функционирования и алгоритмов оценки защищенности компьютерных сетей от DDos атак. (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Макаров Л.М.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
20	Исследование методов построения иммерсивных тренажеров для технического обучения на основе данных цифровых двойников программно-аппаратных комплексов	Д	САР	Павлович А.А.	Доцент кафедры САР	К.т.н.,	Доцент
21	Исследование и разработка моделей и алгоритмов мониторинга состояния элементов сетей связи с применением нейронных сетей. (По заказу АО «НИИ «Рубин»)	Д	САР	Усс В.С.	И.о.Зав.кафедры САР	К.т.н.,	Доцент

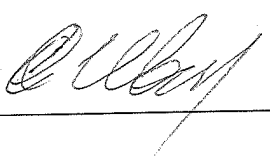
Рассмотрено на заседании кафедры

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 /