

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор - проректор по учебной работе


А.В. Абилов
«01» 12 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки/Специальность
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
(код и наименование)

Квалификация выпускника бакалавр
(бакалавр / специалист / магистр)

Выпускающая кафедра Конструирования и производства радиоэлектронных средств (КПРЭС)

Санкт-Петербург

2025

Тематика ВКР по программе академического бакалавриата
Направленность (профиль) образовательной программы
«Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств»

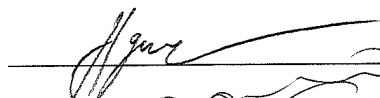
№	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	долж- ность	Ученая степень	Ученое звание
1	Моделирование многолучевых антенных систем при проектировании сетей мобильной связи пятого поколения (По заказу ОАО «Супертел»)	Р	КПРЭС	Одоевский С.М.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
2	Проектирование беспроводной локальной сети в офисном здании на основе технологии Wi-Fi седьмого поколения	Р	КПРЭС	Одоевский С.М.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
3	Анализ помехоустойчивости сигнальных конструкций, применяемых в канале связи с разнесенным приемом с К-замираниями	Р	КПРЭС	Савищенко Н.В.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
4	Анализ пропускной способности и помехоустойчивости при использовании технологии MIMO	Р	КПРЭС	Савищенко Н.В.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
5	Анализ пропускной способности канала связи при использовании фазовой модуляции и квантования По заказу АО «РИМР»	Р	КПРЭС	Савищенко Н.В.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
6	Помехозащищенная система связи и управления между беспилотными наземными платформами и базой на инфракрасном излучении. По заказу ООО "Опытно-конструкторское бюро 079"	Р	КПРЭС	Холкин В.Ю.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
7	Система управления беспилотной наземной платформой по радиоканалу. По заказу ООО "Опытно-конструкторское бюро 079"	Р	КПРЭС	Холкин В.Ю.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
8	Система управления беспилотной наземной платформой по оптоволокну. По заказу ООО "Опытно-конструкторское бюро 079"	Р	КПРЭС	Холкин В.Ю.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
9	Лабораторное устройство для проведения экспериментов по микробиологии	Р	КПРЭС	Холкин В.Ю.	профес- сор	д.т.н.	профес- сор
10	Создание программного учебно-лабораторного комплекса по дисциплине «Материаловедение»	Р	КПРЭС	Арсирый А.И.	доцент	к.т.н.	-
11	Создание программного учебно-лабораторного комплекса по дисциплине «Материаловедение конструкционных материалов»	Р	КПРЭС	Арсирый А.И.	доцент	к.т.н.	-
12	Разработка прибора для снятия параметров биосигналов	Р	КПРЭС	Данилов Л.Г.	доцент	к.б.н.	-
13	Разработка прибора для спирометрии, управляемое компьютером	Р	КПРЭС	Данилов Л.Г.	доцент	к.б.н.	-
14	Прибор для изучения свойств туннельного диода на основе регистрации и анализа вольтамперных характеристик	Р	КПРЭС	Колосько А.Г.	доцент	к.ф.-м.н.	-

№	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	должность	Ученая степень	Ученое звание
15	Прибор для изучения свойств генератора Ганна на основе регистрации и анализа вольтамперных характеристик	Р	КПРЭС	Колосько А.Г.	доцент	к.ф.-м.н.	-
16	Устройство компьютерной регистрации характеристик полевых катодов в режиме импульсного питания	Р	КПРЭС	Колосько А.Г.	доцент	к.ф.-м.н.	-
17	Разработка полетного контроллера БПЛА	Р	КПРЭС	Матюхина Т.В.	доцент	к.т.н.	-
18	Система видеонаблюдения и контроля объектов	Р	КПРЭС	Матюхина Т.В.	доцент	к.т.н.	-
19	Исследование принципов конструирования и технологии 3D печати композитных диэлектриков	Р	КПРЭС	Матюхина Т.В.	доцент	к.т.н.	-
20	Разработка лабораторного измерительного комплекса с реализацией цифрового измерителя сопротивления	Р	КПРЭС	Мордовин В.Н.	доцент	к.п.н.	-
21	Разработка лабораторного измерительного комплекса с реализацией портативного осциллографа	Р	КПРЭС	Мордовин В.Н.	доцент	к.п.н.	-
22	Создание программного учебно-лабораторного комплекса по дисциплине «Твердотельное проектирование конструкций радиоэлектронных средств»	Р	КПРЭС	Мордовин В.Н.	доцент	к.п.н.	-
23	Разработка печатной платы устройства в САПР Delta Design для электронного учебного курса (ЭУК)	Р	КПРЭС	Мордовин В.Н.	доцент	к.п.н.	-
24	Проектирование и техническая реализация источника питания для электрофоретического разделения макромолекул	Р	КПРЭС	Мордовин В.Н.	доцент	к.п.н.	-
25	Ультразвуковой сканер окружающего пространства для слабовидящих	Р	КПРЭС	Сотенко С.М.	доцент	к.т.н.	доцент
26	Разработка диэлькометрического газоанализатора для мониторинга летучих органических соединений в химических лабораториях	Р	КПРЭС	Сотенко С.М.	доцент	к.т.н.	доцент
27	Высокочастотный частотомер импульсных сигналов	Р	КПРЭС	Сотенко С.М.	доцент	к.т.н.	доцент
28	Адаптивная система управления источником энергии на солнечных элементах	Р	КПРЭС	Сотенко С.М.	доцент	к.т.н.	доцент
29	Разработка блока охранного устройства	Р	КПРЭС	Сотенко С.М.	доцент	к.т.н.	доцент
30	Разработка микшерного устройства звуковоспроизводящей системы для концертного зала	Р	КПРЭС	Сотенко С.М.	доцент	к.т.н.	доцент
31	Разработка имитационной модели функционирования сегмента сети передачи	Р	КПРЭС	Ушкань А.О.	доцент	к.т.н.	-
32	Разработка алгоритмов демодуляции сигналов на базе ЦОС	Р	КПРЭС	Ушкань А.О.	доцент	к.т.н.	-
33	Исследование алгоритмов символьной синхронизации	Р	КПРЭС	Ушкань А.О.	доцент	к.т.н.	-
34	Разработка макета лабораторных работ «Исследование цифровых фильтров»	Р	КПРЭС	Ушкань А.О.	доцент	к.т.н.	-
35	Расчет и моделирование системы передачи дискретных сообщений	Р	КПРЭС	Ушкань А.О.	доцент	к.т.н.	-

№	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	должность	Ученая степень	Ученое звание
36	Применение металлической аддитивной технологии для создания волноводов	Р	КПРЭС	Горобцов И.А.	ст. преп.	-	-
37	Исследование влияния различных материалов для разработки корпусов антенных систем	Р	КПРЭС	Горобцов И.А.	ст. преп.	-	-
38	Помехоустойчивый навигационный комплекс беспилотной авиационной системы (БАС) на основе микроэлектромеханических (МЭМС) датчиков движения, глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и оптоэлектронных систем (ОЭС). (По заказу «Навигатор»)	П	КПРЭС	Горобцов И.А.	ст. преп.	-	-
39	Бортовой навигационно-посадочный комплекс БАС для посадки на мобильную платформу (По заказу АО «Навигатор»)	П	КПРЭС	Горобцов И.А.	ст. преп.	-	-
40	Проектирование портативного устройства электрокардиограммы на базе микроконтроллера МК32 АМУР	П	КПРЭС	Горобцов И.А.	ст. преп.	-	-
41	Проектирование синтезатора широкого диапазона частот	П	КПРЭС	Горобцов И.А.	ст. преп.	-	-
42	Разработка учебно-лабораторного стенда для внедрения в учебный процесс дисциплины "Прикладная механика"	Р	КПРЭС	Морозов А.А.	ст. преп.	-	-
43	Разработка программного учебно-лабораторного комплекса по курсу "Прикладная механика"	Р	КПРЭС	Морозов А.А.	ст. преп.	-	-
44	Технология изготовления многослойных гибких печатных плат для носимых устройств	Р	КПРЭС	Морозов А.А.	ст. преп.	-	-
45	Исследование ступенчатых эллиптических фильтров СВЧ с реализацией на планарных линиях передачи одинаковой длины	Р	КПРЭС	Рыжикова Т.А.	ст. преп.	-	-
46	Исследование ступенчатых эллиптических фильтров СВЧ с реализацией на планарных линиях передачи разной длины.	Р	КПРЭС	Рыжикова Т.А.	ст. преп.	-	-

Рассмотрено на заседании кафедры
 Протокол № 4 от 10 ноября 2025 г.

Зав. кафедрой

 Л. С. Адонин

Декан факультета

 А. Г. Владыко

Согласовано

Директор ДОКОД

 С.И. Ивасишин