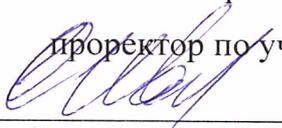


УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор –  
проректор по учебной работе  
  
\_\_\_\_\_ А.В. Абилов  
«25» \_\_\_\_\_ 11 2025 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ  
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление подготовки/Специальность  
11.04.04 Электроника и нанoeлектроника  
*(код и наименование)*

Квалификация выпускника \_\_\_\_\_ магистр  
*(бакалавр / специалист / магистр)*

Выпускающая кафедра Электроника (Э)

Санкт-Петербург

2025

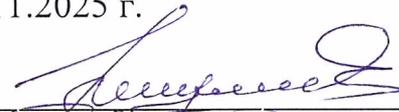
## Тематика ВКР

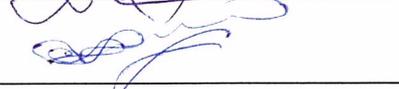
Направленность (профиль) образовательной программы 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника» профиль «Промышленная электроника»

№ п/п	Тема ВКР:	Вид ВКР: П/Р/Д (П - проект, Р- работа, Д - диссерта ция	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	Должность	Учёная степень	Учёное звание
1	Разработка 24-битного цифро-аналогово преобразователя.	Д	Э	Никитин Ю. А.	доцент	к.т.н.	доцент
2	Применение микроконтроллеров для управления двухтактными инверторами с улучшенным спектральным составом выходного напряжения	Д	БТС	Шамсиев Б.Г.	доцент	к.т.н.	доцент
3	Проблемы устойчивости в распределенных системах электропитания.	Д	Э	Дмитриков В.Ф.	профессор	д.т.н.	профессор
4	Исследование характеристик импульсного преобразователя напряжения с многоконтурной отрицательной обратной связью	Д	Э	Шушпанов Д.В.	доцент	к.т.н.	доцент
5	Использование нечеткой логики для улучшения динамических и статических характеристик импульсного преобразователя напряжения	Д	Э	Шушпанов Д.В.	доцент	к.т.н.	доцент
6	Исследование способов уменьшения уровня шумов в выходном колебании	Д	Э	Никитин Ю. А.	доцент	к.т.н.	доцент

	микроволнового синтезатора частот						
7	Нерекурсивное формирование символьных и символьно-численных полиномиальных функций линейных электрических цепей	Д	Э	Шушпанов Д.В.	доцент	к.т.н.	доцент
8	Термопневматическая энергетическая установка	Д	Э	Шушпанов Д.В.	доцент	к.т.н.	доцент
9	Влияние входных сопротивлений импульсных преобразователей напряжения на работу фильтра радиопомех	Д	Э	Дмитриков В.Ф.	профессор	д.т.н.	профессор
10	Исследование и разработка системы контроля питания для автомобильной телематической системы	Д	Э	Шушпанов Д.В.	доцент	к.т.н.	доцент

Рассмотрено на заседании кафедры  
 Протокол №3 от 20.11.2025 г.

Зав. кафедрой  / Шумаков П.П./

Декан факультета  / Владыко А.Г./

Согласовано  
 Директор ДОКОД  / Ивасин С.И./