

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор-проректор по учебной работе


_____ А.В. Абилов
«08» 12 2025 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление подготовки/Специальность
12.03.03 Фотоника и оптоинформатика
(код и наименование)

Квалификация выпускника бакалавр
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра Физики (Ф)

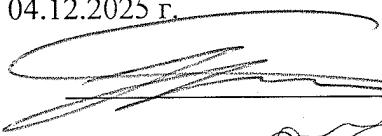
Санкт-Петербург

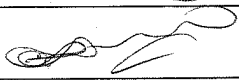
2025

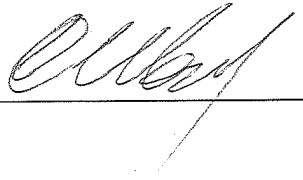
Тематика ВКР по программе академического бакалавриата
 Направленность (профиль) образовательной программы
 «Оптические и квантовые технологии в инфокоммуникациях»

№ п/п	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	должность	Ученая степень	Ученое звание
1.	Проектирование и моделирование оптической схемы для исследований оптических эффектов в ИК диапазоне. По заказу АО НИИ Гириконтд	Р	Ф	Скалецкая И.Е.	доцент	к.т.н.	-
2.	Разработка методики для исследования оптических свойств объектов при проведении спектральных измерений с помощью гониометра	Р	Ф	Скалецкая И.Е.	доцент	к.т.н.	-
3.	Исследование деградации параметров одномодового оптического волокна под воздействием гамма-излучения и разработка методики диагностики	Р	Ф	Деткова В.М.	доцент	к.ф.-м.н.	-
4.	Сравнительный анализ характеристик фотоприёмного тракта при прямом детектировании и в гетеродинной схеме на различных длинах волн излучения	Р	Ф	Деткова В.М.	доцент	к.ф.-м.н.	-
5.	Исследование методов стабилизации параметров волоконно-оптических гироскопов для навигационных систем	Р	Ф	Урванцева Н.Л.	доцент	к.т.н.	доц.
6.	Исследование влияния геометрии волновода на его эффективный показатель преломления	Р	Ф	Урванцева Н.Л.	доцент	к.т.н.	доц.
7.	Моделирование пассивных разветвителей (сплиттеров) для планарных световолновых схем	Р	Ф	Скалецкая И.Е.	доцент	к.т.н.	-
8.	Разработка алгоритма автоматического поиска и измерения ширины пиков в спектрах излучения	Р	Ф	Скалецкая И.Е.	доцент	к.т.н.	-

Рассмотрено на заседании кафедры
 Протокол №4 от 04.12.2025 г.

Зав. кафедрой  / Передистов Е.Ю.

Декан факультета  / Владыко А.Г.

Согласовано
 Директор ДОКОД  / Ивасишин С.И.