

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор - проректор по учебной работе


А.В.Абилов

«19» 11 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки/Специальность

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(код и наименование)

Квалификация выпускника бакалавр
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра Информационной безопасности компьютерных сетей

Санкт-Петербург

2025 г.

Тематика ВКР по программе бакалавриата

Направленность (профиль) образовательной программы «Защищенные системы и сети связи»

№	Темы	Вид ВКР: П/Р/Д	Каф.	Руководитель			
				ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Разработка моделей мониторинга защищенности сетей связи	Р	ИБКС	Ушаков И.А.	и.о. зав. каф.	к.т.н.	доцент
2	Разработка моделей защищенности компьютерных сетей от DDos атак	Р	ИБКС	Ушаков И.А.	и.о. зав. каф.	к.т.н.	доцент
3	Разработка децентрализованной системы аутентификации с использованием блокчейн-технологии.	Р	ИБКС	Кушнир Д.В.	доцент	к.т.н.	доцент
4	Исследование эффективности сканеров безопасности	Р	ИБКС	Бабков И.Н.	Доц.	к.т.н.	доцент
5	Сравнительный анализ систем оценки уязвимостей, применяемых при проведении аудитов безопасности	Р	ИБКС	Бабков И.Н.	Доц.	к.т.н.	доцент
6	Разработка методики проведения мониторинга информационной безопасности корпоративной сети предприятия	Р	ИБКС	Бабков И.Н.	Доц.	к.т.н.	доцент
7	Разработка защищенного решения на основе LoRa для взаимодействия IoT-устройств	Р	ИБКС	Ковцур М.М.	Доц.	к.т.н.	доцент
8	Разработка мобильного приложения для радио обследования сетей семейства IEEE 802.11	Р	ИБКС	Ковцур М.М.	Доц.	к.т.н.	доцент

9	Создание комплекса лабораторных работ по разработке мобильных приложений на основе ReAct Native	Р	ИБКС	Ковцур М.М.	Доц.	к.т.н.	доцент
10	Разработка решения для поиска уязвимостей в защищённом веб-приложении	Р	ИБКС	Ковцур М.М.	Доц.	к.т.н.	доцент
11	Использование критерия насыщенности при выборе БФ в составе узла усложнения в фильтрующем шифраторе гаммирования.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
12	Разработка лабораторной работы по построению совершенного шифра имитозащиты при шифровании 1 бита, 2 бит.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
13	Направленный перебор во множестве уравновешенных булевых функций при максимизации нелинейности.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
14	Детерминированный алгоритм построения 2-(m , n , 1)-схем в совершенных шифрах имитозащиты.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
15	Исследование биективного отображения в блоке замены в произвольном блочном шифре на основе произведения элементов из поля Галуа.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	

16	Сглаживание выбросов автокорреляционной функции последовательности после её усложнения в датчике исходной гаммы.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
17	Комбинационный сжимающий генератор ПСП.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
18	Определение статистических аналогов БФ, входящих в блок замены шифра AES.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
19	Использование критерия неопределённости при выборе платовидных БФ в нелинейных узлах усложнения в комбинационном генераторе ПСП.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
20	Исследование статистических свойств ПСП с совершенным профилем линейной сложности.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	

Рассмотрено на заседании кафедры
 Протокол №3 от 19.11. 2025г.

И.О. зав. кафедрой _____ /Ушаков И.А.

Декан факультета _____ /Зикратов И.А.

Согласовано

Директор ДОКОД

_____ /Ивасишин С.И.