

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор - проректор по учебной работе


_____ А.В.Абилов
«19» 11 _____ 2025 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление подготовки/Специальность
10.05.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
(код и наименование)

Квалификация выпускника специалист
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра Информационной безопасности компьютерных сетей

Санкт-Петербург

2025 г.

Тематика ВКР по программе специалитета

Направленность (профиль) образовательной программы «Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей»

№	Темы	Вид ВКР: П/Р/Д	Каф.	Руководитель			
				ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Исследование и разработка научно-технических предложений для мониторинга состояния сетей связи с применением цифровых двойников.	П	ИБКС	Ушаков И.А.	и.о. зав. каф.	к.т.н.	доцент
2	Проектирование системы защиты информации для предприятия.	П	ИБКС	Ушаков И.А.	и.о. зав. каф.	к.т.н.	доцент
3	Исследование воздействия атак на корпоративные сети WiFi 6E	Р	ИБКС	Ковцур М.М.	Доц.	к.т.н.	доцент
4	Исследование воздействия атак на корпоративные сети WiFi 7	Р	ИБКС	Ковцур М.М.	Доц.	к.т.н.	доцент
5	Моделирование шифра ГОСТ Р 34.12 – 2015 Кузнечик.	П	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
6	Исследование криптографических показателей блока замены, построенного на основе усеченного бент-отображения.	П	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
7	Перекосы вероятностей линейных аппроксимаций блока замены шифра DES.	П	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
8	Перекосы вероятностей линейных аппроксимаций блоков замены шифра Магма.	П	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
9	Некоторые биективные отображения: линейное отображение в кольце классов вычетов; линейное отображение в расширении поля Галуа; сдвиг по m -последовательности (матричный).	П	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
10	Линейное усложнение двоичных последовательностей.	П	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
11	Исследование свойств дискретных функций, реализующих бент-отображения.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
12	Построение больших простых чисел на основе алгоритма Диемитко.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
13	Построение больших простых чисел с помощью эллиптических кривых.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
14	Курсовое проектирование для дисциплины Основы защиты информации в	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	

	телекоммуникационных сетях.						
15	Контроль состояния сети ТСР/IP при использовании диагностических утилит операционной системы Windows.	Р	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
16	Перечисление примитивных полиномов.	П	ИБКС	Шемякин С.Н.	Доц.	к.т.н.	
17	Определение булевых функций, реализующих отображение Mix Columns в шифре AES.	П	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.