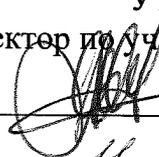


УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор - проректор по учебной работе

  
А.В.АБИЛОВ

«13» 11 2025 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ  
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление подготовки/Специальность

10.03.01 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(код и наименование)

Квалификация выпускника бакалавр  
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра Защищённых систем связи

Санкт-Петербург

2025 г.

Тематика ВКР по программе бакалавриата  
 Направленность (профиль) образовательной программы  
 «Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной  
 деятельности)», «Техническая защита информации»

№	Темы	Вид ВКР: П/Р/Д	Каф.	Руководитель			
				ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Разработка программы выявления аномалий сетевого трафика по потерянными пакетам	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
2	Разработка программы выявления аномалий сетевого трафика по служебным полям заголовков	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
3	Профилирование устройств в локальной сети	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
4	Разработка стенда по исследованию метода LACK	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
5	Исследование атак типа отравления данных	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
6	Состязательные атаки для автономных транспортных средств	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
7	Программа анализатора журнала событий Elasticsearch	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
8	Разработка программы-имитатора поискового прибора обнаружитель скрытых видеокамер SEL-122B «Облик-2»	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
9	Разработка программы-имитатора поискового прибора Экофизика-110А	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
10	Разработка программы-имитатора поискового прибора Кассандра-K21	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
11	Разработка программы-имитатора поискового прибора ST 401 САУМАН	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
12	Разработка программы-имитатора поискового прибора ST500	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент

13	Разработка программы-имитатора поискового прибора анализатор проводных линий ST 301 SPIDER	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
14	Разработка программы-имитатора поискового прибора ST 600	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
15	Разработка программы-имитатора поискового прибора AR 8000	Р	ЗСС	Красов А.В.	Зав.каф.	к.т.н.	доцент
16	Анализ способов повышения достоверности передачи бит ключа по квантовым криптографическим каналам.	Р	ЗСС	Яковлев В.А.	Проф.	д.т.н.	профессор
17	Анализ алгоритмов криптозащиты в протоколе безопасного взаимодействия с сервером Noise.	Р	ЗСС	Яковлев В.А.	Проф.	д.т.н.	профессор
18	Анализ атаки «встреча посередине» на примере учебного подстановочно-перестановочного шифра	Р	ЗСС	Яковлев В.А.	Проф.	д.т.н.	профессор
19	Моделирование режимов работы блочного шифрования на основе примере учебного подстановочно-перестановочного шифра	Р	ЗСС	Яковлев В.А.	Проф.	д.т.н.	профессор
20	Разработка криптосистемы коммутативного шифрования	Р	ЗСС	Яковлев В.А.	Проф.	д.т.н.	профессор
21	Анализ системы автоматической верификации безопасности мини-протоколов Termite protocol prove (для тех кто может и любит разбираться в программах	Р	ЗСС	Яковлев В.А.	Проф.	д.т.н.	профессор
22	Разработка подходов к построению системы on-line - голосования в Wi-Fi сетях.	Р	ЗСС	Яковлев В.А.	Проф.	д.т.н.	профессор

23	Обнаружение сетевых атак при помощи методов машинного обучения	Р	ЗСС	Браницкий А.А.	Доц.	к.т.н.	доцент
24	Исследование сетевых систем обнаружения и предотвращения атак: поиск уязвимостей, оптимизация сигнатурных правил, генерация DoS-атак, атак со скрытием и со вставкой	Р	ЗСС	Браницкий А.А.	Доц.	к.т.н.	доцент
25	Классификация Интернет-сервисов, в т.ч. web-сайтов, с целью построения систем родительского контроля доступа к нежелательной информации.	Р	ЗСС	Браницкий А.А.	Доц.	к.т.н.	доцент
26	Исследование защищенности контейнерных сред и приложений в окружениях Kubernetes, k3s, minikube, построение SBOM (Software Bill of Materials)	Р	ЗСС	Браницкий А.А.	Доц.	к.т.н.	доцент
27	Исследование механизмов, обеспечивающих безопасность Интернета вещей (IoT) и устройств «умного дома»	Р	ЗСС	Браницкий А.А.	Доц.	к.т.н.	доцент
28	Разработка нейросетевых криптографических протоколов удаленного обмена данными, исследование древовидных машин четности (tree parity machines)	Р	ЗСС	Браницкий А.А.	Доц.	к.т.н.	доцент
29	Разработка SIEM системы организации на базе стека ELK	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
30	Исследование и создание Security Operation Center в организации	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
31	Исследование и оценка эффективности процессов DevSecOps при разработке ПО	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	

32	Анализ и организация процессов Application Security при разработке ПО.	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
33	Построение доверенной среды ZeroTrust в организации	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
34	Организация процессов безопасной разработка мобильных приложений в организации	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
35	Проектирование информационных систем в защищенном исполнении в организации	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
36	Организация безопасного документооборота организации в рамках цифровой трансформации	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
37	Формирование и реализация требований по безопасности информации в территориально-распределенных информационных системах	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
38	Создание КСУИБ в организации	Р	ЗСС	Миняев А.А.	Доц.	к.т.н.	
39	Программный комплекс поиска уязвимостей веб-сайта на основе метода статистического анализа	Р	ЗСС	Носов М.В.	Доц.	к.т.н.	
40	Программные средства подготовки набора исходных данных для формирования модели угроз корпоративных сетей	Р	ЗСС	Носов М.В.	Доц.	к.т.н.	
41	Программные средства обнаружения признаков вредоносного ПО в сетевом трафике	Р	ЗСС	Носов М.В.	Доц.	к.т.н.	
42	Программные средства оценки обоснования выбора средств защиты компьютерных сетей	П	ЗСС	Носов М.В.	Доц.	к.т.н.	

43	Анализ защищенности и разработка рекомендаций по усилению безопасности гипервизора на базе KVM в отечественных дистрибутивах (на примере «Брест»/«Восход»).	П	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
44	Исследование методов защиты конфиденциальных данных в отечественных системах виртуальных рабочих столов (VDI).	П	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
45	Разработка и апробация методики тестирования на проникновение (penetration testing) для инфраструктуры, построенной на отечественной платформе виртуализации	Р	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
46	Сравнительный анализ механизмов изоляции сетевого трафика в отечественных платформах виртуализации («Брест» vs «Восход»).	Р	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
47	Обеспечение безопасности жизненного цикла виртуальной машины в отечественной среде виртуализации: от шаблона до дескомиссионинг.	Р	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
48	Анализ и усиление средств мандатного разграничения доступа в операционной системе «Альт» (или «РЕД ОС»).	Р	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
49	Исследование встроенных средств обнаружения вторжений (HIDS) на базе ОС Astra Linux Special Edition и предложения по их совершенствованию.	П	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	

50	Разработка модуля обучения для администраторов по безопасной настройке сервера на базе ОС «РЕД ОС» в соответствии с профилями защиты ФСТЭК.	Р	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
51	Обеспечение безопасной контейнеризации в российской операционной системе (на примере ROSA или Astra Linux).	Р	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
52	Исследование и практическая реализация механизмов защиты данных в СУБД PostgreSQL для выполнения требований 152-ФЗ и ФСТЭК.	Р	ЗСС	Пестов И.Е.	Доц.	к.т.н.	
53	Методика выявления признаков использования «Искусственного интеллекта» для создания деструктивного текстового контента в социальных сетях и мессенджерах.	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент
54	Разработка метода противодействия деструктивной информации в социальных сетях (на примере сети ВКонтакте).	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент
55	Исследование проблем защиты пользователей социальных сетей и мессенджеров от социоинженерных атак.	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент
56	Разработка методики выявления источника деструктивной информации в социальной сети ВКонтакте.	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент
57	Методы противодействие атакам социальной инженерии на основе генеративных моделей.	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент

58	Адаптация системы менеджмента информационной безопасности на основе технологии CMDB для облачных решений.	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент
59	Исследование угроз информационной безопасности системы сигнализации «Единой сети электросвязи РФ»	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент
60	Разработка защищенного проприетарного протокола для масштабируемой сети связи.	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент
61	Исследование проблем информационной безопасности национального мессенджера «МАХ».	Р	ЗСС	Сахаров Д.В.	Доц.	к.т.н.	доцент
62	Формирование пактов для тестирования нагрузочной способности сетей ethernet уровня L2 L3	Р	ЗСС	Сторожук Н.Л.	Доц.	к.т.н.	
63	Роль синхронизации времени в обеспечении информационной безопасности	Р	ЗСС	Сторожук Н.Л.	Доц.	к.т.н.	
64	Разработка модели угроз информационной безопасности для автоматизированной системы обработки персональных данных малого предприятия	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
65	Проектирование системы обнаружения вторжений для корпоративной сети на основе машинного обучения	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
66	Содержание: выбор алгоритмов ML, разработка прототипа, тестирование на синтетических атаках	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
67	Методы защиты от фишинговых атак в корпоративных почтовых системах: анализ и внедрение контрмер	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент

68	Организация защищённого удалённого доступа к корпоративным ресурсам с использованием VPN и многофакторной аутентификации»	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
69	Анализ уязвимостей веб-приложений и разработка рекомендаций по их устранению (на примере CMS)	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
70	Разработка политики информационной безопасности для образовательной организации с учётом требований ФСТЭК/ФСБ»	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
71	«Применение блокчейн-технологий для защиты целостности логов информационной безопасности	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
72	Оценка рисков информационной безопасности при использовании облачных сервисов (на примере SaaS-решений	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
73	Комплексная система защиты информации в организации: проектирование и внедрение с учётом требований Ф3-152, 187-ФЗ и приказов ФСТЭК	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
74	Методы обнаружения и нейтрализации целевых атак (APT) в корпоративной сети: интеграция SIEM, EDR и threat intelligence	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
75	Защита веб-приложений от атак класса OWASP Top 10: разработка и тестирование контрмер	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
76	Организация защищённого удалённого доступа: сравнение VPN-протоколов и многофакторной аутентификации	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент

77	Автоматизация аудита информационной безопасности: разработка скриптовых инструментов для сбора и анализа конфигураций	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
78	Противодействие фишингу и социальной инженерии: обучение персонала и технические меры защиты	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
79	Защита критической информационной инфраструктуры (КИИ): моделирование угроз и резервирование каналов управления	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
80	Криптографическая защита данных в распределённых системах: внедрение ГОСТ Р 34.10/11/12 и оценка производительности	Р	ЗСС	Штеренберг С.И.	Доц.	к.т.н.	доцент
81	Вложение цифрового водяного знака в class-файлы мобильной операционной системы	Р	ЗСС	Шариков П.И.	ст.преп.	к.т.н.	
82	Вложение цифрового водяного знака в большую языковую модель	Р	ЗСС	Шариков П.И.	ст.преп.	к.т.н.	
83	Анализ журналов событий информационных систем с целью обнаружения аномальных действий	Р	ЗСС	Шариков П.И.	ст.преп.	к.т.н.	
84	Анализ журналов событий информационных систем с целью расследования кибератак	Р	ЗСС	Шариков П.И.	ст.преп.	к.т.н.	
85	Методика обфускации исходного кода class-файлов с целью противодействия атакам декомпиляции в рамках непрерывной доставки class-файлов в промышленную среду	Р	ЗСС	Шариков П.И.	ст.преп.	к.т.н.	
86	Методика противодействия декомпиляции Java-приложения	Р	ЗСС	Шариков П.И.	ст.преп.	к.т.н.	

87	Методика выявления зависимостей с уязвимостями в программных проектах	Р	ЗСС	Шариков П.И.	ст.преп.	к.т.н.	
88	Анализ эффективности системы управления информационной безопасностью	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
89	Модель системы защиты информации	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
90	Модель системы управления защитой информации	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
91	Методы верификации при управлении процессами обеспечения безопасности информации	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
92	Модель нарушителя распределенной информационно-вычислительной сети государственного органа	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
93	Управление рисками информационной безопасности информационно-вычислительной сети в государственном органе	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
94	Разработка модели угроз информационной системы персональных данных в государственных органах	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
95	Системный анализ прикладной области, выявление угроз и оценка уязвимости информационных систем, разработка требований и критериев информационной безопасности, согласованных со стратегией развития информационных систем	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
96	Обеспечение безопасности распределенной информационно-вычислительной сети с риск-менеджментом	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		

97	Риск-ориентированный подход к обеспечению информационной безопасности в государственном органе	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
98	Распределенная обработка данных в системах мониторинга сети интернет	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
99	Распределенная обработка данных в системах мониторинга информационного пространства социальных сетей	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
100	Мониторинг информационной активности в информационном пространстве социальных сетей	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
101	Противодействие распространению нежелательной информации в информационном пространстве социальных сетей	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
102	Противодействие распространению нежелательной информации в сети интернет	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
103	Модели и алгоритмы data science в информационном пространстве государств	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
104	Нейронные сети для мониторинга и противодействия нежелательной информации в сети интернет	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
105	Применение нейронных сетей для мониторинга безопасности информационных систем	Р	ЗСС	Бирих Э.В.	ст.преп.		
106	Обеспечение безопасности значимых объектов КИИ на основе принципов Zero Trust	Р	ЗСС	Гельфанд А.М.	ст.преп.		

107	Анализ компьютерных инцидентов на субъекте КИИ и разработка мер по снижению их последствий	Р	ЗСС	Гельфанд А.М.	ст.преп.		
108	Разработка модели нарушителя для субъекта КИИ с учётом отраслевой специфики	Р	ЗСС	Гельфанд А.М.	ст.преп.		
109	Разработка изолированной тестовой среды для выполнения лабораторных работ по курсу «Тестирование на проникновение»	Р	ЗСС	Петрив Р.Б.	ст.преп.		
110	Разработка программно-аппаратного устройства - терминатора Интернет соединения	Р	ЗСС	Петрив Р.Б.	ст.преп.		
111	Разработка комплекса лабораторных работ по поведенческому анализу и выявлению скрытого ВПО	Р	ЗСС	Петрив Р.Б.	ст.преп.		
112	Разработка ложной информационной системы для отслеживания атак на корпоративную сеть	Р	ЗСС	Цветков А.Ю.	ст.преп.		
113	Разработка алгоритма обнаружения вредоносного программного обеспечения	Р	ЗСС	Цветков А.Ю.	ст.преп.		
114	Разработка алгоритма анализа журналов операционной системы Linux	Р	ЗСС	Цветков А.Ю.	ст.преп.		
115	Разработка программного обеспечения для повышения защищенности операционной системы Android	Р	ЗСС	Цветков А.Ю.	ст.преп.		
116	Повышение уровня безопасности при хранении и передаче критичных данных	Р	ЗСС	Цветков А.Ю.	ст.преп.		
117	Безопасная доставка секретов в контейнеризированных приложениях и сервисах	Р	ЗСС	Цветков А.Ю.	ст.преп.		

118	Разработка защищенного терминального сервера для коммерческой организации	Р	ЗСС	Цветков А.Ю.	ст.преп.		
119	Разработка и внедрение защищенной серверной инфраструктуры для отечественного программного обеспечения	Р	ЗСС	Цветков А.Ю.	ст.преп.		

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

Зав. кафедрой

  
 \_\_\_\_\_ /Красов А.В.

Декан факультета

  
 \_\_\_\_\_ /Зикратов И.А.

Согласовано

Директор ДОКОД

  
 \_\_\_\_\_ /Ивасишин С.И.