

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор-проректор по учебной работе


_____ А.В. Абилов
« 13 » _____ 2026 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ

ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
(код и наименование)

Квалификация выпускника бакалавр
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра ОКСС

Санкт-Петербург, 2026

Тематика ВКР

Направленность (профиль) образовательной программы Оптические и проводные системы и сети связи

№ п/п	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П - проект, Р- работа, Д - диссертация)	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	должность	Ученая степень	Ученое звание
1.	Исследование волоконно-оптического датчика сейсмической активности	Р	ОКСС	Андреева Е. И.	доцент	к.ф-м.н.	нет
2.	Проектирование волоконно-оптической системы видеонаблюдения на промышленном объекте	Р	ОКСС	Андреева Е. И.	доцент	к.ф-м.н.	нет
3.	Исследование нелинейных эффектов в одномодовом волоконном световоде	Р	ОКСС	Андреева Е. И.	доцент	к.ф-м.н.	нет
4.	Исследование методов оценки качества передачи в оптическом тракте ВОСП	Р	ОКСС	Былина М. С.	зав.каф.	к.т.н.	доцент
5.	Возможности применения волоконных брэгговских решеток в ВОСС	Р	ОКСС	Былина М. С.	зав.каф.	к.т.н.	доцент
6.	Исследование интегрально-оптического мультиплексора AWG для систем DWDM	Р	ОКСС	Былина М. С.	зав.каф.	к.т.н.	доцент
7.	Исследование возможностей увеличения длины пролета в однопролетной ВОСС	Р	ОКСС	Былина М. С.	зав.каф.	к.т.н.	доцент
8.	Теоретическое и экспериментальное исследование оптического усилителя EDFA	Р	ОКСС	Былина М. С.	зав.каф.	к.т.н.	доцент
9.	Экспериментальное исследование эффективности применения помехоустойчивого кодирования FEC	Р	ОКСС	Былина М. С.	зав.каф.	к.т.н.	доцент

10.	Проект участка транспортной сети между городами Ноябрьск и Сургут	Р	ОКСС	Былина М. С.	зав.каф.	к.т.н.	доцент
11.	Проектирование ВОСС для участка транспортной сети между городами Печоры-Пыталово	Р	ОКСС	Власова И. В.	ст.преподаватель		
12.	Проектирование ВОСС для участка транспортной сети между городами Торжок-Осташков	Р	ОКСС	Власова И. В.	ст.преподаватель		
13.	Проектирование ВОСС для участка транспортной сети между городами Алексеевка-Бобров	Р	ОКСС	Власова И. В.	ст.преподаватель		
14.	Проектирование ВОСС для участка транспортной сети между городами Вязьма-Шаховская	Р	ОКСС	Власова И. В.	ст.преподаватель		
15.	Проектирование ВОСС для участка транспортной сети между городами Остров-Невель	Р	ОКСС	Власова И. В.	ст.преподаватель		
16.	Проектирование ВОСС для участка транспортной сети между городами Александров-Суздаль	Р	ОКСС	Власова И. В.	ст.преподаватель		
17.	Проектирование ВОСС для участка транспортной сети между городами Новый Оскол-Ровеньки	Р	ОКСС	Власова И. В.	ст.преподаватель		
18.	Проектирование ВОСС для участка транспортной сети между городами Бутурлиновка-Богучар	Р	ОКСС	Власова И. В.	ст.преподаватель		
19.	Сравнительное исследование фотоприемных устройств для ВОСС с энергетическим приемом	Р	ОКСС	Глаголев С. Ф.	доцент	к.т.н.	доцент
20.	Одновременная компенсация затухания и хроматической дисперсии с использованием рамановского	Р	ОКСС	Глаголев С. Ф.	доцент	к.т.н.	доцент

	усилителя						
21.	Сравнительное исследование многопролетных ВОСС со скоростью 10 Гбит/с энергетическим и когерентным приемом	Р	ОКСС	Глаголев С. Ф.	доцент	к.т.н.	доцент
22.	Сравнение параметров многопролетных ВОСС с технологией DWDM с амплитудной и фазовой бинарной модуляцией при энергетическом приеме цифровых сигналов	Р	ОКСС	Глаголев С. Ф.	доцент	к.т.н.	доцент
23.	Использование оптических усилителей Рамана для реконструкции волоконно-оптических систем связи	Р	ОКСС	Глаголев С. Ф.	доцент	к.т.н.	доцент
24.	Исследование возможностей увеличения длины однопролетных ВОСС	Р	ОКСС	Глаголев С. Ф.	доцент	к.т.н.	доцент
25.	Проектирование подводной магистрали Санкт-Петербург-Калининград	Р	ОКСС	Глаголев С. Ф.	доцент	к.т.н.	доцент
26.	Исследование характеристик оптических волокон при экспериментально низких температурах	Р	ОКСС	Давыдов В. В.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
27.	Автоматическая система подстройки положения оси лазерного излучения для воздушного оптического канала связи	Р	ОКСС	Давыдов В. В.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
28.	Разработка дистанционного волоконно-оптического датчика для контроля гамма-	Р	ОКСС	Давыдов В. В.	профессор	д.ф-м.н.	профессор

	излучения						
29.	Исследование спектрального состава центров окраски в волоконно-оптических линиях связи под действием гамма-излучения	Р	ОКСС	Давыдов В. В.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
30.	Возможности использования и особенности применения полимерных оптических волокон для передачи сигналов управления контроля в условиях сильных электрических полей	Р	ОКСС	Давыдов В. В.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
31.	Новый метод экспресс-контроля поражения почек на ранней стадии	Р	ОКСС	Давыдов В. В.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
32.	Разработка WDM мультиплексора на основе тонкопленочного фильтра для полимерных волокон	Р	ОКСС	Дудкин В. И.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
33.	Моделирование оптического мультиплексора AWG с использованием программы WDM Phasar	Р	ОКСС	Дудкин В. И.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
34.	Исследование электрооптического модулятора Маха-Цендера	Р	ОКСС	Дудкин В. И.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
35.	Исследование применений акустооптического эффекта в системах и устройствах радиофотоники	Р	ОКСС	Дудкин В. И.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
36.	Развитие сети абонентского доступа в Красногвардейском районе Санкт-Петербурга	Р	ОКСС	Дюбов А. С.	доцент	к.т.н.	нет
37.	Разработка технических решений по	Р	ОКСС	Дюбов А. С.	доцент	к.т.н.	нет

	развитию сети связи Новосибирской области						
38.	Организация PON микрорайона Майская Горка города Архангельск	Р	ОКСС	Дюбов А. С.	доцент	к.т.н.	нет
39.	Разработка оптической сети доступа для абонентов ЖК Про Молодость	Р	ОКСС	Дюбов А. С.	доцент	к.т.н.	нет
40.	Организация сети PON Исакогорского микрорайона города Архангельск	Р	ОКСС	Дюбов А. С.	доцент	к.т.н.	нет
41.	Организация оптической сети доступа для абонентов жилого комплекса в Приморском районе Санкт-Петербурга	Р	ОКСС	Дюбов А. С.	доцент	к.т.н.	нет
42.	Построение сети абонентского доступа по технологии PON по адресу: село Новобессергеевка, Неклиновский районб, Ростовская область	Р	ОКСС	Полякова Е. В.	ст.преподаватель		
43.	Построение сети абонентского доступа по технологии PON в кластере СНТ по адресу: Конорское шоссе, г. Сосновый Бор	Р	ОКСС	Полякова Е. В.	ст.преподаватель		
44.	Построение сети абонентского доступа по технологии PON по адресу: Ростовская обл. хутор Красный Крым	Р	ОКСС	Полякова Е. В.	ст.преподаватель		
45.	Организация корпоративной сети предприятия с применением сетевого оборудования и IP АТС	Р	ОКСС	Полякова Е. В.	ст.преподаватель		
46.	Построение сети абонентского доступа по технологии PON по адресу г. Архангельск ул.	Р	ОКСС	Полякова Е. В.	ст.преподаватель		

	Володарского д.67						
47.	Построение сети абонентского доступа по технологии PON по адресу: Санкт-Петербург округ Рыбацкое, территория Усть-Славянка ЖК "Живи! В Рыбацком"	Р	ОКСС	Полякова Е. В.	ст.преподаватель		
48.	Построение сети абонентского доступа по технологии PON по адресу: Ленинградская обл., г. Выборг, ул. Адмирала Чичагова, ЖК "Малая Финляндия"	Р	ОКСС	Полякова Е. В.	ст.преподаватель		
49.	Построение абонентского доступа PON по адресу: Санкт-Петербург, территория Усть-Славянка, Советский просп., 1-4, ЖК "Невские паруса"	Р	ОКСС	Полякова Е. В.	ст.преподаватель		
50.	Исследование оптической системы обработки сигналов линейной антенной решетки	Р	ОКСС	Рогов С. А.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
51.	Распознавание образов с помощью когерентного оптического коррелятора совместного преобразования	Р	ОКСС	Рогов С. А.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
52.	Исследование оптического анализатора спектра с растровым вводом сигналов	Р	ОКСС	Рогов С. А.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
53.	Исследование когерентного оптического спектроанализатора	Р	ОКСС	Рогов С. А.	профессор	д.ф-м.н.	профессор
54.	Проектирование мультисервисной сети доступа GPON + CATV в ЖК "Пулковский посад"	Р	ОКСС	Салтыков А. Р.	ст.преподаватель		
55.	Исследование и		ОКСС	Салтыков	ст.преподав		

	анализ трафика Triple Play в сетях xPON	Р		А. Р.	атель		
56.	Исследование принципов разработки и анализ характеристик оборудования OLT для сетей xPON	Р	ОКСС	Салтыков А. Р.	ст.преподаватель		
57.	Исследование методов измерений и анализ возможностей систем мониторинга для сетей xPON	Р	ОКСС	Салтыков А. Р.	ст.преподаватель		
58.	Анализ вопросов и возможностей несанкционированного доступа в сетях xPON	Р	ОКСС	Салтыков А. Р.	ст.преподаватель		
59.	Исследование принципов разработки и анализ характеристик оборудования ONT для сетей xPON	Р	ОКСС	Салтыков А. Р.	ст.преподаватель		
60.	Реконструкция внутризоновой ВОЛС Петрозаводск-Сегежа	Р	ОКСС	Сергеев А. Н.	ст.преподаватель		
61.	Проектирование сети широкополосного доступа для абонентов Западного района города Таганрог	Р	ОКСС	Сергеев А. Н.	ст.преподаватель		
62.	Разработка проекта пассивной оптической сети для абонентов Октябрьского округа г. Калуга	Р	ОКСС	Сергеев А. Н.	ст.преподаватель		
63.	Проектирование пассивной оптической сети по адресу: Ленинградская область, п.Янино-1, ЖК "Ясно.Янино"	Р	ОКСС	Сергеев А. Н.	ст.преподаватель		
64.	Проектирование СКС для Трамвайного парка № 3 СПб ГУП Горэлектротранс	Р	ОКСС	Сергеев А. Н.	ст.преподаватель		
65.	Разработка структурированной кабельной системы для бизнес-центра	Р	ОКСС	Сергеев А. Н.	ст.преподаватель		

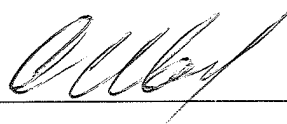
	"Гулливёр"						
66.	Разработка волоконно-оптической системы экологического мониторинга промышленного предприятия	Р	ОКСС	Сергеев А. Н.	ст.преподаватель		
67.	Разработка структурированной кабельной системы ТРЦ Сафари	Р	ОКСС	Сергеев А. Н.	ст.преподаватель		
68.	Разработка учебного стенда для изучения волоконно-оптических датчиков на основе решеток Брэгга	Р	ОКСС	Хричков В. А.	ст.преподаватель		
69.	Разработка проекта оптической сети широкополосного доступа в ЖК Svetlana Park, г. Санкт-Петербург	Р	ОКСС	Хричков В. А.	ст.преподаватель		
70.	Разработка проекта оптической сети доступа в коттеджном поселке "Полянка", Ленинградская область	Р	ОКСС	Хричков В. А.	ст.преподаватель		
71.	Разработка проекта оптической сети широкополосного доступа в ЖК Струны г. Санкт-Петербург	Р	ОКСС	Хричков В. А.	ст.преподаватель		
72.	Разработка проекта оптической сети широкополосного доступа в ЖК "Притяжение" г. Санкт-Петербург	Р	ОКСС	Хричков В. А.	ст.преподаватель		
73.	Разработка проекта высокоскоростной транспортной сети связи между г. Москва и г. Севастополь	Р	ОКСС	Хричков В. А.	ст.преподаватель		

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол №4 от 18.11.2025г.

Зав. кафедрой  /Былина М. С./

Декан факультета  /Елагин В. С./

Согласовано

Директор ДОКОД  /Ивасишин С. И./