


УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор по
учебной работе


_____ Абилов А. В.

« ___ » _____ 20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Специальность 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

Квалификация выпускника инженер

Выпускающая кафедра базовая кафедра «Специальные средства связи»

Санкт-Петербург 2026

Специализация образовательной программы Оптические системы связи

Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П - проект, Р - работа, Д - диссертация)	Кафедра	Руководитель			
			ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1. Разработка оптического усилителя для кабельного телевидения.	П	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
2. Разработка методики проведения ремонта ПВОЛС.	Р	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
3. Разработка методики проведения ремонта полевой ВОЛС.	Р	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
4. Анализ воздействия морской среды Баренцева, Черного и Охотского морей на подводные оптические кабели связи.	Р	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
5. Анализ и выбор гидрофобного заполнителя для подводного оптического кабеля связи.	Р	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
6. Разработка предложений по оснащению кабельного судна для прокладки и ремонта ПВОЛС.	Р	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
7. Разработка автоматического аварийного устройства для остановки процесса прокладки подводного кабеля.	П	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
8. Разработка конструкции SFP-модуля с перестраиваемой частотой для оптических систем.	П	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
9. Разработка проекта завода по производству отечественных интегральных схем.	П	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
10. Разработка проекта цеха по изготовлению полупроводниковых пластин завода по производству отечественных микросхем.	П	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
11. Разработка терминала оптической связи космического аппарата.	П	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
12. Разработка высокоомощного оптического усилителя для терминала оптической связи космического аппарата.	П	ССС	Лукин К. И.	доцент	к. т. н.	доцент
13. Разработка антенны для приемо-передающего устройства терминала оптической связи космического аппарата.	П	ССС	Лукин К. И.	доцент	к. т. н.	доцент

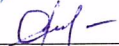
Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П - проект, Р- работа, Д - диссертация)	Кафедра	Руководитель			
			ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
14. Разработка алгоритма управления работой ТОС КА.	Р	ССС	Лукин К. И.	доцент	к. т. н.	доцент
15. Исследование влияния внешних воздействующих факторов на терминал оптической связи космического аппарата.	Р	ССС	Полякова Е. В.	ст. препод.		
16. Исследование влияния внешних воздействующих факторов на параметры оптического сигнала между терминалом оптической связи космического аппарата и земной станцией.	Р	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
17. Разработка алгоритма расчета основных параметров сигнала оптического линейного тракта между ТОС КА и ЗС для разных орбит.	Р	ССС	Лукин К. И.	доцент	к. т. н.	доцент
18. Разработка алгоритма расчета основных параметров сигнала оптического линейного тракта между ТОС КА для разных орбит.	Р	ССС	Лукин К. И.	доцент	к. т. н.	доцент
19. Модернизация оборудования транспортных сетей, КОА со скоростью передачи до 100 Гбит/с (П-317Д) производства АО «НТЦ ВСП «Супертел ДАЛС» с целью перевода в группу 1.3 для полевого исполнения.	Р	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
20. Модернизация оборудования транспортных сетей, синхронного мультиплексора доступа со скоростью передачи до 2,5 Гбит/с (П-317С-04, СМД) производства АО «НТЦ ВСП «Супертел ДАЛС» с целью перевода в группу 1.3 для полевого исполнения.	Р	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
21. Исследование применений оптических коммутаторов в центрах обработки данных.	Р	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
22. Разработка проекта транспортной сети связи для Псковской обл.	П	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
23. Исследование каталогов библиотек ПЛИС в интересах ОАО «СУПЕРТЕЛ».	Р	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент

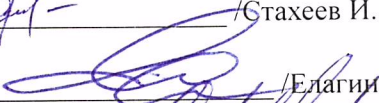
Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П - проект, Р - работа, Д - диссертация)	Кафедра	Руководитель			
			ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
24. Исследование сетевой синхронизации в технологии OTN.	Р	ССС	Титова О. В.	доцент	к. т. н.	доцент
25. Моделирование местной сети связи в программе «Сетевик».	Р	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
26. Моделирование магистральной сети связи в программном комплексе «Сетевик».	Р	ССС	Стахеев И. Г.	доцент	к. т. н.	доцент
27. Моделирование первичной сети связи в программе «Сетевик».	Р	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
28. Разработка алгоритма построения узловой основы сети связи повышенной надежности.	Р	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
29. Разработка алгоритма формирования потоковой структуры сети связи.	Р	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
30. Разработка алгоритма формирования физической структуры сети связи.	Р	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
31. Моделирование и исследование временных задержек в элементах сетей MFH с системами WDM	Р	ССС	Резников Б. К.	ст. препод.		
32. Исследование возможностей непрерывного мониторинга элементов сетей MFH с системами WDM	Р	ССС	Резников Б. К.	ст. препод.		
33. Моделирование и исследование возможностей создания сетей MFH с системами WDM большого радиуса действия	Р	ССС	Резников Б. К.	ст. препод.		
34. Исследование возможностей применения оборудования DWDM в сетях MFH	Р	ССС	Полякова Е. В.	ст. препод.		
35. Имитатор приемопередающего оборудования для протяженных волоконно-оптических телекоммуникационных систем	П	ССС	Резников Б. К.	ст. препод.		
36. Сеть MFH 4G/5G. Объект: ...	П	ССС	Полякова Е. В.	ст. препод.		
37. Сеть MFH/MBH. Объект: а/д ...	П	ССС	Резников Б. К.	ст. препод.		
38. Оптическая сеть абонентского доступа. Объект: ...	П	ССС	Резников Б. К.	ст. препод.		
39. Сеть видеонаблюдения. Объект: ...	П	ССС	Резников Б. К.	ст. препод.		

Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П - проект, Р - работа, Д - диссертация)	Кафедра	Руководитель			
			ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
40. Разработка алгоритма построения топологической структуры первичной сети связи.	Р	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
41. Разработка проекта цеха по изготовлению пластиковых оптических муфт.	П	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
42. Модернизация проекта ЦОД в интересах отечественного производителя.	Р	ССС	Стахеев И. Г.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
43. Разработка приложения моделирования первичных сетей связи на основе технологии DWDM.	П	ССС	Лукин К. И.	зав. кафедрой	к. т. н.	доцент
44. Проект мультисервисной сети связи для многофункционального санаторного комплекса в городе Белокуриха, Алтайского края	П	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
45. Проектирование мультисервисной сети связи для спортивно-оздоровительной базы в Ленинградской области.	П	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
46. Разработка модели организации ВОСП для автономных исследовательских станций.	Р	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
47. Проектирование отказоустойчивой сети Mobile Backhaul для аэропорта Пулково на основе технологии IP/MPLS	П	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		
48. Разработка фотоприёмного модуля для протяженной аналоговой ВОЛС	П	ССС	Александров В. А.	ст. препод.		

Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол от 12. янв. 2025 г.

Зав. кафедрой  /Стахеев И. Г./

Декан факультета  /Елагин В. С./

Согласовано Директор ДОКОД  /Ивасин С. И./