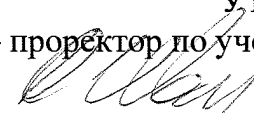


УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор – проректор по учебной работе


А.В.Абилов

«01» 12 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 Цифрового телевидения и метрологии

Санкт-Петербург

2025 г.

Тематика ВКР по программе бакалавриата
Направленность (профиль) образовательной программы
«Цифровое телерадиовещание»

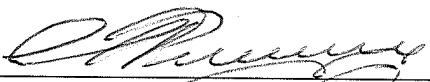
№ п/п	Тема ВКР	Вид ВКР: П/Р/Д (П – проект, Р - работа, Д- диссертация)	Кафедра	Руководитель			
				ФИО	должность	Ученая степень	Ученое звание
1.	Разработка системы наземного ТВ вещания сверхвысокой четкости	П	ЦТМ	Федоров С.Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент
2.	Разработка видеотракта для беспилотного аппарата (летающий, подводный, надводный)	П	ЦТМ	Федоров С.Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент
3.	Разработка методики проведения измерения параметров цифровых интерфейсов каналообразующей аппаратуры цифрового ТВ вещания	Р	ЦТМ	Федоров С.Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент
4.	Анализ эффективности алгоритмов поиска объекта в медиапотоке с использованием аппарата нейронных сетей	Р	ЦТМ	Бучатский А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент
5.	Анализ медиапотоков программой для распределенного контроля качества и мониторинга OTT, IPTV и DVB телевидения Elecard Boro	Р	ЦТМ	Бучатский А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент
6.	Анализ методов кодирования SDI сигнала при помощи ПО Elecard CodecWorks	Р	ЦТМ	Бучатский А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент
7.	Разработка системы контроля устройств синхронизации системы цифрового эфирного телевидения Ленинградской области	Р	ЦТМ	Куликов С.П.	ст. преп.	–	–
8.	Разработка программного комплекса для дистанционного выполнения лабораторных работ по курсу "Системы цифрового телевидения"	Р	ЦТМ	Куликов С.П.	ст. преп.	–	–
9.	GPMI: Изучение стандарта и сравнение с существующими (USB, HDMI, DisplayPort) в контексте использования телевизоров с разрешением 8K и 16K	Р	ЦТМ	Перес Кальдерон Родригес Дарио	доцент	к.т.н.	доцент
10.	Автоматизация выбора параметров при мультипликативной сегментации семян роста	Р	ЦТМ	Перес Кальдерон Родригес Дарио	доцент	к.т.н.	доцент
11.	Исследование оценки отношения сигнал/шум в системах OFDM	Р	ЦТМ	Перес Кальдерон Родригес Дарио	доцент	к.т.н.	доцент
12.	Генеративная графика и проекционный маппинг: методики создания интерактивных инсталляций на основе ИИ	Р	ЦТМ	Татаренков Д.А.	ст.преп.	-	-
13.	Современные методы 3D-сканирования объектов: обработка	Р	ЦТМ	Татаренков Д.А.	ст.преп.	-	-

	и очистка данных						
14.	Методы обработки видео для точного и устойчивого наложения виртуальных объектов на реальный мир в реальном времени	Р	ЦТМ	Татаренков Д.А.	ст.преп.	-	-
15.	Разработка методики выполнения измерений параметров излучений передатчиков радиовещательной службы средствами радиоконтроля	Р	ЦТМ	Антипин Б.М.	доцент	к.т.н.	доцент
16.	Разработка требований к средствам измерений параметров излучений передатчиков широкополосных систем радиосвязи	Р	ЦТМ	Антипин Б.М.	доцент	к.т.н.	доцент
17.	Разработка автоматизированной системы для оценки дифракционных потерь при распространении радиоизлучений между наземными радиосредствами	П	ЦТМ	Антипин Б.М.	доцент	к.т.н.	доцент
18.	Параметры технического качества демонстрации видеоизображений в шлемах виртуальной реальности и их стандартизация	Р	ЦТМ	Туманова Е.И.	доцент	к.т.н.	
19.	Распознавание нарушений ПДД по видеоизображению	Р	ЦТМ	Туманова Е.И.	доцент	к.т.н.	
20.	Разработка метода определения рельефа местности по видеоизображению	Р	ЦТМ	Туманова Е.И.	доцент	к.т.н.	
21.	Использование VR/AR-технологий в интерактивном телевидении	Р	ЦТМ	Вересов В.Д.	ст.преп.	-	-
22.	Исследование возможностей и ограничений систем интеллектуального видеонаблюдения для задач «умного города»	Р	ЦТМ	Вересов В.Д.	ст.преп.	-	-
23.	Модернизация передвижной телевизионной станции ГТРК «Вологда»	П	ЦТМ	Вересов В.Д.	ст.преп.	-	-
24.	Расчет акустического оформления студии звукозаписи (радиовещательной, телевизионной студии)	Р	ЦТМ	Свиньина О.А.	ст.преп.	-	-
25.	Расчет и проектирование звукоизоляционных конструкций в студии звукозаписи (или ином помещении по выбору студента)	П	ЦТМ	Свиньина О.А.	ст.преп.	-	-
26.	Исследование алгоритма работы устройства обработки звуковых сигналов (по выбору студента)	Р	ЦТМ	Свиньина О.А.	ст.преп.	-	-
27.	Исследование психоакустических моделей стандартов семейства MPEG	Р	ЦТМ	Ятагама Гамаге Даммика Придаршана	доцент	к.т.н.	доцент
28.	Исследование алгоритмов динамического распределения бит в системах кодирования с компрессии цифровых аудиоданных	Р	ЦТМ	Ятагама Гамаге Даммика Придаршана	доцент	к.т.н.	доцент
29.	Исследование методов субполосного кодирования в стандартах семейства MPEG	Р	ЦТМ	Ятагама Гамаге Даммика Придаршана	доцент	к.т.н.	доцент

30.	Исследование алгоритмов компрессии цифровых аудиоданных при передаче по беспроводным каналам связи	Р	ЦТМ	Прасолов А.А.	доцент	к.т.н.	
31.	Разработка устройства обработки звуковых сигналов	П	ЦТМ	Прасолов А.А.	доцент	к.т.н.	
32.	Исследование технологий аппаратной реализации усилителей звуковой частоты	Р	ЦТМ	Прасолов А.А.	доцент	к.т.н.	

Рассмотрено на заседании кафедры
 Протокол №4 от 04.11.2025г.

Зав. кафедрой

 /Федоров С.Л.

И.о. декана факультета

 /Елагин В.С.

Согласовано

Директор ДОКОД

 /Ивасишин С.И.