

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор - проректор по учебной работе


А.В.Абилов

«01» 12 2025 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление подготовки/Специальность

11.04.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи
(код и наименование)

Квалификация выпускника магистр
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра Цифрового телевидения и метрологии

Санкт-Петербург

2025 г.

Тематика ВКР по программе академической магистратуры

Направленность (профиль) образовательной программы

«Медиа технологии и 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 метода оценки качества изображений иммерсивного пространства	Д	ЦТМ	Федоров С.Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент
2.	Методы и критерии оценки качества видеоконтента при его передаче через гибридные сети связи	Д	ЦТМ	Федоров С.Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент
3.	Применение искусственного интеллекта в радиовещании	Д	ЦТМ	Федоров С.Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент
4.	Исследование методов и технологий создания иммерсивного звука в медиаиндустрии и для сервисов в перспективных сетях связи	Д	ЦТМ	Федоров С.Л.	зав. кафедрой	к.т.н.	доцент
5.	Анализ оценки психоэмоционального состояния человека по медиаданным в режиме реального времени	Д	ЦТМ	Туманова Е.И.	доцент	к.т.н.	
6.	Разработка интеллектуальной системы автоматизированной цветокоррекции видеосигнала на основе нейронных сетей	Д	ЦТМ	Туманова Е.И.	доцент	к.т.н.	
7.	Реализация нейросетевого алгоритма оценки прозрачности атмосферы на снимках с БПЛА и вычитание ее для повышения контраста и детализации.	Д	ЦТМ	Туманова Е.И.	доцент	к.т.н.	
8.	Нейронные сети для анализа данных камер видеонаблюдения перед отделениями Сбербанка с целью улучшения охраны помещений	Д	ЦТМ	Туманова Е.И.	доцент	к.т.н.	
9.	Разработка и программная реализация алгоритмов сверточного кодирования-декодирования	Д	ЦТМ	Прасолов А.А.	доцент	к.т.н.	
10.	Исследование особенностей применения цифровых интерфейсов в трактах формирования и воспроизведения звуковых сигналов	Д	ЦТМ	Прасолов А.А.	доцент	к.т.н.	
11.	Исследование алгоритмов сжатия цифровых аудиоданных	Д	ЦТМ	Прасолов А.А.	доцент	к.т.н.	

12.	Определение границ зоны покрытия стационарной станции цифрового наземного телевидения	Д	ЦТМ	Антипин Б.М.	доцент	к.т.н.	доцент
13.	Анализ влияния внутренних и внешних помеховых излучений на радиотехническое оборудование беспилотных летательных аппаратов	Д	ЦТМ	Антипин Б.М.	доцент	к.т.н.	доцент
14.	Восстановление созвездия для сигналов с квадратурной амплитудной модуляцией при последовательной передаче данных	Д	ЦТМ	Антипин Б.М.	доцент	к.т.н.	доцент
15.	Исследование эффективности передачи цифровых видеоданных в современных интерфейсах обмена данными в мультимедийных системах	Д	ЦТМ	Бучатский А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент
16.	Исследование эффективности компрессии видеоданных в современных алгоритмах с использованием технологий искусственного интеллекта	Д	ЦТМ	Бучатский А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент
17.	Исследование возможностей повышения стабильности работы одночастотной сети цифрового телевизионного вещания формата DVB-T2	Д	ЦТМ	Бучатский А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент
18.	Исследование эффективности компрессии видеокодеками с использованием технологий искусственного интеллекта	Д	ЦТМ	Бучатский А.Н.	доцент	к.т.н.	доцент
19.	Разработка системы контроля передающих устройств системы цифрового эфирного телевидения Ленинградской области	Д	ЦТМ	Куликов С.П.	ст.преп.	-	-
20.	Разработка системы контроля приемных устройств системы цифрового эфирного телевидения Ленинградской области	Д	ЦТМ	Куликов С.П.	ст.преп.	-	-
21.	Разработка системы контроля устройств синхронизации системы цифрового эфирного телевидения Ленинградской области	Д	ЦТМ	Куликов С.П.	ст.преп.	-	-
22.	Анализ функционирования одночастотной сети цифрового телевидения Ленинградской области	Д	ЦТМ	Куликов С.П.	ст.преп.	-	-
23.	Исследование акустических свойств материалов	Д	ЦТМ	Свиньина О.А.	ст.преп.	-	-

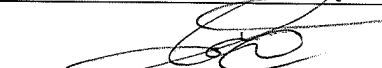
24.	Исследование особенностей аппаратной реализации разделительных фильтров многополосных акустических систем	Д	ЦТМ	Свиньина О.А.	ст.преп.	-	-
25.	Разработка программной модели устройства обработки звуковых сигналов	Д	ЦТМ	Свиньина О.А.	ст.преп.	-	-
26.	Исследование методов измерения параметров качества электроакустического оборудования	Д	ЦТМ	Свиньина О.А.	ст.преп.	-	-
27.	Исследование алгоритмов компрессии цифровых аудиоданных	Д	ЦТМ	Свиньина О.А.	ст.преп.	-	-
28.	Трансформерные модели автокодирования и диффузии для синтеза коротких видеофрагментов в телевизионном монтаже и новостной графике	Д	ЦТМ	Татаренков Д.А.	ст.преп.	-	-
29.	ИИ-системы детектирования deepfake и сгенерированного ИИ контента в телевизионных трансляциях и новостных выпусках	Д	ЦТМ	Татаренков Д.А.	ст.преп.	-	-

Рассмотрено на заседании кафедры
 Протокол №4 от 10.11.2025г.

Зав. кафедрой

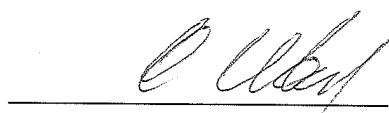
 /Федоров С.Л.

И.о. декана факультета

 /Елагин В.С.

Согласовано

Директор ДОКОД

 /Ивасишин С.И.