

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор-
проректор по учебной работе


А.В. Абилов
« 24 » 11 2025 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление подготовки/Специальность:
05.04.06 Экология и природопользование
(код и наименование)

Квалификация выпускника: магистр
(бакалавр /специалист / магистр)

Выпускающая кафедра:
экологической безопасности телекоммуникаций

Санкт-Петербург, 2025

Тематика ВКР

Направленность (профиль) образовательной программы:

Экологическая безопасность промышленных и телекоммуникационных систем

№ 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 рекомендаций по улучшению условий проживания в районе Дудергофских высот на основе выявления радиационных аномалий	Р	ЭБТ	Греков К.Б.	Профессор	Д-р техн. наук	Профессор
2.	Организация утилизации полимерных отходов в учебном заведении (по выбору)	Р	ЭБТ	Греков К.Б.	Профессор	Д-р техн. наук	Профессор
3.	Оценка экотоксикологического состояния водных объектов Санкт-Петербурга методами физико-химического анализа и биотестирования (по выбору)	Р	ЭБТ	Греков К.Б.	Профессор	Д-р техн. наук	Профессор
4.	Полимерные отходы как источник антропогенного загрязнения почв (район по выбору)	Р	ЭБТ	Греков К.Б.	Профессор	Д-р техн. наук	Профессор
5.	Оценка уровня загрязнения почв полимерными отходами методом биологического анализа (район по выбору)	Р	ЭБТ	Греков К.Б.	Профессор	Д-р техн. наук	Профессор
6.	Оценка эколого-токсикологического состояния поверхностных вод на территории Сафоновского и Ярцевского районов Смоленской области	Р	ЭБТ	Греков К.Б.	Профессор	Д-р техн. наук	Профессор
7.	Разработка факультативного курса в рамках системы экологического просвещения старшеклассников (курс по выбору)	Р	ЭБТ	Греков К.Б.	Профессор	Д-р техн. наук	Профессор

8.	Утилизация электронного и сетевого оборудования на примере крупного инфокоммуникационного объекта (по выбору)	Р	ЭБТ	Греков К.Б.	Профессор	Д-р техн. наук	Профессор
9.	Современные методы оценки обеспеченности жилых кварталов контейнерами для сбора твёрдых коммунальных отходов (город по выбору)	Р	ЭБТ	Зелепукина Е.С.	Доцент	Канд. геогр. наук	
10.	Разработка материалов комплексного экологического обследования для планируемого государственного природного заказника (по выбору)	Р	ЭБТ	Зелепукина Е.С.	Доцент	Канд. геогр. наук	
11.	Разработка экологической тропы на особо охраняемой природной территории музея-заповедника (по выбору)	Р	ЭБТ	Зелепукина Е.С.	Доцент	Канд. геогр. наук	
12.	Оценка экологического состояния парка (по выбору)	Р	ЭБТ	Зелепукина Е.С.	Доцент	Канд. геогр. наук	
13.	Создание базы данных по фоновым концентрациям тяжелых металлов и мышьяка в почвах (регион по выбору)	Р	ЭБТ	Зелепукина Е.С.	Доцент	Канд. геогр. наук	
14.	Урболандшафтоведение и ландшафтное проектирование	Р	ЭБТ	Зелепукина Е.С.	Доцент	Канд. геогр. наук	
15.	Использование данных дистанционного зондирования (космические снимки) в инженерно-экологических изысканиях на примере проектов по рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	
16.	Разработка алгоритма расчета выбросов пыли от хвостохранилищ с использованием данных дистанционного зондирования (регион по выбору)	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	

17.	Исследование влияния метеорологических характеристик атмосферного воздуха на формирование приземных концентраций загрязняющих веществ вблизи крупных предприятий (город по выбору)	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	
18.	Разработка технологических нормативов выбросов для ТЭС по количеству вырабатываемой энергии	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	
19.	Разработка технологических нормативов выбросов для ТЭС по количеству вырабатываемой энергии (по выбору)	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	
20.	Разработка удельных нормативов образования отходов для терминалов на основе проектной документации (по выбору)	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	
21.	Организация учета отходов упаковки на предприятиях (по выбору)	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	
22.	Анализ загрязнённости атмосферного воздуха на основе форм 2-ТП (воздух) (регион по выбору)	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	
23.	Анализ схем обращения с отходами в регионах и разработка рекомендаций по их совершенствованию (по выбору)	Р	ЭБТ	Казанцева А.Г.	Доцент	Канд. техн. наук	
24.	Картографирование физических факторов окружающей среды центральной части города Выборга	Р	ЭБТ	Логиновская А.Н.	Доцент	Канд. геогр. наук	Доцент
25.	Геоинформационное картографирование шумового загрязнения в районе возведения Большого Смоленского моста	Р	ЭБТ	Логиновская А.Н.	Доцент	Канд. геогр. наук	Доцент

26.	Анализ биологического разнообразия сосудистых растений в условиях развивающейся городской застройки г. Сыктывкара с применением ГИС	Р	ЭБТ	Логиновская А.Н.	Доцент	Канд. геогр. наук	Доцент
27.	Картографирование физических факторов окружающей среды Красногвардейского района г. Санкт-Петербурга	Р	ЭБТ	Логиновская А.Н.	Доцент	Канд. геогр. наук	Доцент
28.	Исследование электромагнитных полей в центральной части города (по выбору) с применением ГИС-технологий	Р	ЭБТ	Логиновская А.Н.	Доцент	Канд. геогр. наук	Доцент
29.	Экологическая безопасность урбанизированных территорий при шумовом загрязнении на примере муниципального округа (по выбору)	Р	ЭБТ	Логиновская А.Н.	Доцент	Канд. геогр. наук	Доцент
30.	Исследование шумового загрязнения городской среды и разработка рекомендаций по его снижению на примере (город по выбору)	Р	ЭБТ	Логиновская А.Н.	Доцент	Канд. геогр. наук	Доцент
31.	Исследование процесса переработки осадков сточных вод с повторным использованием соединений алюминия на примере «Северной станции аэрации» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	Р	ЭБТ	Манвелова Н.Е.	Доцент	Канд. техн. наук	Доцент
32.	Метод жидкостной хроматографии определения бензапирена в газовых выбросах металлургического производства (по выбору)	Р	ЭБТ	Манвелова Н.Е.	Доцент	Канд. техн. наук	Доцент
33.	Физические факторы загрязнения окружающей среды на примере железной дороги (по выбору)	Р	ЭБТ	Панихидников С.А.	Заведующий кафедрой	Канд. воен. наук	Доцент

34.	Применение цифровых технологий в отрасли экология и природопользование	Р	ЭБТ	Панихидников С.А.	Заведующий кафедрой	Канд. воен. наук	Доцент
35.	Разработка автоматизированной системы управления процессом переработки пластиковых отходов	Р	ЭБТ	Панихидников С.А.	Заведующий кафедрой	Канд. воен. наук	Доцент
36.	Изыскательские работы специального назначения (регион по выбору)	Р	ЭБТ	Панихидников С.А.	Заведующий кафедрой	Канд. воен. наук	Доцент
37.	Формирование культуры экологической безопасности населения при развитии телекоммуникационных систем (на примере сетей 5G поколения) (регион по выбору)	Р	ЭБТ	Панихидников С.А.	Заведующий кафедрой	Канд. воен. наук	Доцент
38.	Вопросы систематизации ограничений природопользования, выявляемых при инженерно-экологических изысканиях	Р	ЭБТ	Стурман В.И.	Профессор	Д-р геогр. наук	Профессор
39.	Экологическая оценка современного состояния электромагнитных полей радиочастотного диапазона в урбанизированной среде (город по выбору)	Р	ЭБТ	Стурман В.И.	Профессор	Д-р геогр. наук	Профессор
40.	Картографирование электромагнитных полей промышленной частоты в городе (по выбору)	Р	ЭБТ	Стурман В.И.	Профессор	Д-р геогр. наук	Профессор
41.	Особенности инженерно-экологических изысканий на примере линейного объекта (по выбору)	Р	ЭБТ	Стурман В.И.	Профессор	Д-р геогр. наук	Профессор
42.	Инженерно-экологические изыскания при проектировании хозяйственных объектов (по выбору)	Р	ЭБТ	Стурман В.И.	Профессор	Д-р геогр. наук	Профессор
43.	Инженерно-экологические изыскания под нефтепромысловые объекты на нефтяных месторождениях (по выбору)	Р	ЭБТ	Стурман В.И.	Профессор	Д-р геогр. наук	Профессор

44.	Современное состояние и перспективы исследования техногенных электромагнитных полей урбанизированных территорий (по выбору)	Р	ЭБТ	Стурман В.И.	Профессор	Д-р геогр. наук	Профессор
-----	---	---	-----	--------------	-----------	-----------------	-----------

Рассмотрено на заседании кафедры ЭБТ
 Протокол № 03 от 24.11.2025 г.

Зав. кафедрой ЭБТ _____ /С.А. Панихидников/

Декан факультета СТЭД _____ /Д.В. Шутман/

Согласовано
 Директор ДОКОД _____ /С.И. Ивасишин/