

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный
университет»

**IV РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ –
МАГИСТЕРСКИЕ СЛУШАНИЯ
«ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»**

21-25 марта 2022 года

ПРОГРАММА

**Конференция состоится
на платформе Microsoft Teams**

Ссылка на команду мероприятия:

[Магистерские слушания](#)

Санкт-Петербург
2022

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Королев Е. В. – председатель, докт. техн. наук, профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Заместитель председателя:

Суханова И. И. – канд. техн. наук, доцент, декан факультета инженерной экологии и городского хозяйства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Члены оргкомитета:

Волков А. В. – канд. техн. наук, заведующего кафедрой геодезии, землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Барашев М. Н. – канд. техн. наук, и. о. заведующего кафедрой строительной физики и химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Кудрявцев А. В. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Пономарёв Н. С. – канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Резниченко В. В. – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой электроэнергетики и электротехники ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Черников Н. А. – докт. техн. наук, профессор кафедры водоснабжения, водоотведения и гидравлики ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Секретарь:

Поляков М. С. – канд. хим. наук, доцент кафедры строительной физики и химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

СЕКЦИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ

Понедельник, 21 марта 14:00–15:45

Руководитель секции: канд. техн. наук, доцент Кудрявцев А. В.

Секретарь секции: канд. техн. наук, доцент Фёдоров С. В.

Вступительное слово руководителя секции

заведующего кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Кудрявцева Анатолия Валентиновича

Доклады:

Время	Доклады
14:15 – 14:30	Влияние состава используемой воды на пивоваренное производство. Докладчик: Тюнина Ульяна Александровна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:30 – 14:45	Исследование нового типа тонкослойного модуля. Докладчик: Лю Сюэлян (обучающийся по программам аспирантуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:45 – 15:00	Исследование способа повышения скорости осаждения частиц малого диаметра в первичном отстойнике. Докладчик: Юй Шуайсянь (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
15:00 – 15:15	Разработка методического пособия по проектированию систем ВиВ, с применением технологий информационного моделирования. Докладчик: Саньков Максим Анатольевич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
15:15 – 15:30	Краткий анализ двух систем сбора и утилизации дождевой воды на крыше. Докладчик: Чжан Шо (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

Время	Доклады
15:30 – 15:45	Моделирование газожидкостного двухфазного потока в аэротенке с внешними воздействиями. Докладчик: Лю Хао (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

Четверг, 24 марта 14:00–16:00

Руководитель секции: канд. техн. наук, доцент Кудрявцев А. В.

Секретарь секции: канд. техн. наук, доцент Фёдоров С. В.

Доклады:

Время	Доклады
14:15 – 14:30	Регуляторная гильотина и проблемы водоподготовки в пандемийный период. Докладчик: Беляева Дарья Андреевна (обучающийся по программам бакалавриата, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:30 – 14:45	Эксплуатация очистных сооружений канализации малой производительности. Докладчик: Борисова Кристина Борисовна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:45 – 15:00	Анализ рабочих характеристик насосов при реконструкции канализационных насосных станций. Докладчик: Ребитва Сергей Александрович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет»).
15:00 – 15:15	Роль аэрационных систем и их влияние на качество биологической очистки сточных вод в аэротенках. Докладчик: Коровин Иван Сергеевич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»).
15:15 –	Сравнительный анализ трубчатых аэраторов и фильтросных пластин.

Время	Доклады
15:30	<p>Докладчик: Мосеев Александр Дмитриевич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»).</p>
15:30 – 15:45	<p>Разработка программного модуля в среде Dymato для проверки правильности расстановки пожарных кранов внутри здания в Revit.</p> <p>Докладчик: Поливанов Дмитрий Евгеньевич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).</p>
15:45 – 16:00	<p>Комплексный подход к переработке смешанных твердых коммунальных отходов с помощью гидротермальной карбонизации и анаэробного сбраживания.</p> <p>Докладчик: Филиппов Павел Сергеевич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).</p>

СЕКЦИЯ ГЕОДЕЗИЯ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Среда, 23 марта 14:00–15:30

Руководитель секции: канд. техн. наук, доцент Волков А. В.

Секретарь секции: канд. техн. наук Волкова Я. А.

Вступительное слово руководителя секции

заведующего кафедрой геодезии, землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный
университет»

Волкова Алексея Васильевича

Доклады:

Время	Доклады
14:15 – 14:30	Существующие проблемы реализации «гаражной амнистии». Докладчик: Волкова Лидия Николаевна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:30 – 14:45	Осуществление мероприятий муниципального земельного контроля с применением беспилотных летательных аппаратов. Докладчик: Бирулина Анна Георгиевна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Томский политехнический университет»).
14:45 – 15:00	Применение современных технологий распознавания земельных участков для проведения комплексных кадастровых работ. Докладчик: Лосева Дарья Сергеевна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»).
15:00 – 15:15	Легализация нежилого недвижимого имущества под жилье как элемент политики в сфере недвижимости. Докладчик: Селезнев Григорий Игоревич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии»).
15:15 – 15:30	К вопросу о современном состоянии мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. Докладчик: Чапаева Полина Олеговна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

СЕКЦИЯ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Четверг, 24 марта 14:00–18:00

Руководитель секции: канд. физ.-мат. наук, доцент Пономарёв Н. С.

Секретарь секции: канд. техн. наук Яковлев В. А.

Вступительное слово руководителя секции

заведующего кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Пономарёва Николая Степановича

Доклады:

Время	Доклады
14:15 – 14:30	Моделирование воздушно-тепловой завесы у ворот производственного здания. Докладчик: Фортас Линда (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:30 – 14:45	Применение внутрипольных конвекторов с приточной вентиляцией в условиях ограниченного пространства под инженерное оборудование. Докладчик: Рогачев Егор Алексеевич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:45 – 15:00	Моделирование режимов работы трубчатого теплообменника. Докладчик: Зубков Денис Вячеславович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет»).
15:00 – 15:15	Использование CO₂ в системах холодоснабжения. Докладчик: Работяга Ирина Александровна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»).
15:15 – 15:30	Анализ использования льдоаккумулятора в системе кондиционирования офисного центра. Докладчик: Уцорова Алина Владимировна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»).
15:30 –	Математическое моделирование теплообмена заглубленной камеры установки баллонов с окружающей средой.

Время	Доклады
15:45	<p>Докладчик: Орлова Юлия Александровна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»).</p>
15:45 – 16:00	<p>Повышение энергоэффективности теплового контура производственных зданий с системами лучистого отопления. Докладчик: Руин Алексей Евгеньевич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»).</p>
16:00 – 16:15	<p>Виртуальная лабораторная работа «Испытание горизонтального секционного кожухотрубного водоводяного подогревателя». Докладчик: Нагорная Екатерина Андреевна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).</p>
16:15 – 16:30	<p>Моделирование воздухораспределения малого зала Театра оперы и балета с помощью программы Star-ССМ+. Докладчик: Богатая Анастасия Витальевна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).</p>
16:30 – 16:45	<p>Исследование общеобменной вентиляции галереи в торгово-развлекательном комплексе. Докладчик: Денисова Екатерина Алексеевна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).</p>
16:45 – 17:00	<p>Нагрузки и компенсирующая способность трубопроводов тепловых сетей. Докладчик: Белянюк Юлиана Юрьевна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).</p>
17:00 – 17:15	<p>Проектирование источников теплоты с учётом режима использования тепловой нагрузки системами отопления и вентиляции. Докладчики: Павленко Елизавета Дмитриевна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»);</p>

Время	Доклады
	Хромов Егор Владимирович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»); Лушин Кирилл Игоревич (канд. техн. наук, ФГБУ «Научно-исследовательский институт Строительной физики РААСН»).
17:15 – 17:30	Опыт использования программ Star CCM+ и SolidWorks в курсовом проектировании процессов микроклимата чистого помещения. Докладчик: Ильин Егор Александрович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
17:30 – 17:45	Повышение энергоэффективности системы теплоснабжения на крайнем севере. Докладчик: Львова Люция Аликовна (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

СЕКЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Пятница, 25 марта 14:00–17:30

Руководитель секции: канд. техн. наук, доцент Резниченко В. В.

Секретарь секции: канд. техн. наук, доцент Горлатов Д. В.

Вступительное слово руководителя секции

заведующего кафедрой электроэнергетики и электротехники ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный
университет»

Резниченко Виктора Васильевича

Доклады:

Время	Доклады
14:15 – 14:30	Свинцовые и бессвинцовые припои. Докладчик: Бачманова Глафира Сергеевна (обучающийся по программам бакалавриата, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:30 – 14:45	Алгоритм синхронизации для упругой двухроторной виброустановки при учете динамики электроприводов. Докладчик: Вовкодав Егор Михайлович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
14:45 – 15:00	Шина DALI. Докладчик: Гуцу Сергей Игоревич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
15:00 – 15:15	Современные подходы в изучении электромагнитной безопасности оборудования на объектах промышленного и гражданского строительства. Докладчик: Дылев Олег Геннадьевич (обучающийся по программам аспирантуры, ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»).
15:15 – 15:30	Моделирование работы солнечной электростанции при учете условий окружающей среды. Докладчик: Желяев Евгений Леонидович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

Время	Доклады
15:30 – 15:45	Разработка автоматизации систем наружного освещения на базе LPWAN-приборов. Докладчик: Замеров Михаил Викторович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
15:45 – 16:00	Особенности использования BIM при проектировании электротехнических систем. Докладчики: Войтов Николай Олегович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»); Грачёв Михаил Александрович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
16:00 – 16:15	Разработка автоматизированного комбинированного нагревательного устройства для системы отопления помещений. Докладчик: Пигалин Александр Игоревич (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
16:15 – 16:30	Проектирование систем электроснабжения на основе BIM-технологий. Докладчики: Войтов Николай Олегович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»); Пимкин Виктор Вадимович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
16:30 – 16:45	Перспективы развития зарядной инфраструктуры в Санкт-Петербурге. Докладчик: Рахамов Шерзод Эркинович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
16:45 – 17:00	Влияние майнинга на мировое потребление электроэнергии и на энергосистему Российской Федерации. Докладчики: Грачев Михаил Александрович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Время	Доклады
	Пимкин Виктор Вадимович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
17:00 – 17:15	Электрооборудование и автоматика установки водоподготовки для аквапарка. Докладчик: Мухаммадиев Ихтиёр Идрисович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).
17:15 – 17:30	Методика оценки энергоэффективности параметров функционирования интеллектуальных зданий. Докладчик: Гафуров Саиджон Хасанович (обучающийся по программам магистратуры, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).