

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет

**МЕЖВУЗОВСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»**

ПРОГРАММА

01–02 декабря 2022 года

Конференция состоится на платформе Microsoft Teams

**команда «Межвузовская научно-практическая конференция
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ» 2022»**

(для доступа к команде участникам необходимо иметь учетную запись в Microsoft Teams, привязанную к почтовому адресу, указанному в заявке.

Код команды: «71alnd7».

Участники из СПбГАСУ будут добавлены в команду организатором.

Участники не из СПбГАСУ будут добавлены в команду организатором с помощью электронного приглашения).

Санкт-Петербург

Организационный комитет конференции

Председатель:

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

Заместитель председателя:

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

Члены оргкомитета:

Феофанов Ю.А. – д-р техн. наук, профессор, профессор-консультант кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Васильев В.М. – д-р техн. наук, профессор, профессор-консультант кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

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

Верхотуров В.П. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

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

Секретарь:

Феськова А.Я. – старший преподаватель кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Уважаемые организаторы, участники и гости, благодарю вас за проявленное внимание и интерес к нашей конференции!

В ходе работы конференции будут обсуждаться доклады, посвященные наиболее актуальным проблемам в сфере проектирования, строительства и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения. В современном мире молодая талантливая молодежь отличается креативными и перспективными идеями, которые необходимо поддерживать и развивать. Важнейшей целью данной конференции является привлечение студентов к решению актуальных проблем водоснабжения и водоотведения. Безусловно, сплав молодости и опыта даст качественный скачок в получении новых знаний. Кроме студентов к участию привлечены преподаватели и ведущие специалисты в области водопользования и экологии.

Традиционно участие в конференции позволяет участникам выявлять новые идеи и решения, осуществлять анализ отечественного и зарубежного опыта и выбирать приоритетные направления для дальнейшего развития энерго- и природосберегающих технологий.

Уверена, что обмен опытом будет полезен всем участникам конференции, а предложенные рекомендации найдут свое применение в практической деятельности.

Желаю всем участникам конференции плодотворной работы, результативной дискуссии и приобретения дружеских контактов!

РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг, 01 декабря 2022 г.

14:00 – 18:00

Вступительное слово руководителя секции «Водопользование и экология» заведующего кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Федорова С.В.

1. Двухступенная обработка высококонцентрированной сточной жидкости молокозавода.

Докладчик:

Уколова К.И.

Автор:

Уколова Кристина Игоревна (обучающийся по программе магистратуры кафедры водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»).

2. Проблемы очистных сооружений канализации средней производительности.

Докладчики:

Цыба А.А., Кругликова А.В.

Авторы:

Цыба Анна Александровна (старший преподаватель кафедры водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»);

Кругликова Анастасия Валерьевна (старший преподаватель кафедры водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»).

3. Законодательные моменты при осуществлении контроля за сбросами сточных вод в централизованную систему водоотведения от промышленных предприятий.

Докладчик:

Попова О.А.

Автор:

Попова Ольга Александровна (инженер по экологической безопасности ФГУП "ПО "Маяк").

4. Системы водоснабжения в напечатанных на строительном 3Д-принтере зданиях.

Докладчик:

Кротов О.М.

Авторы:

Кротов Олег Михайлович (обучающийся по программе магистратуры инженерно-строительного института Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»).

5. Обезвоживание осадков сточных вод на очистных сооружениях малой производительности.

Докладчик:

Матюшенко Е.Н.

Автор:

Матюшенко Евгений Николаевич (доцент кафедры водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»).

6. Инновации при строительстве систем водоснабжения и водоотведения на объектах, возводимых в рамках Адресной инвестиционной программы.

Докладчик:

Глазкова Н.Н.

Авторы:

Бовтеев Сергей Владимирович (доцент кафедры организации строительства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Глазкова Наталия Николаевна (обучающийся по программе магистратуры кафедры организации строительства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

7. Проблемные вопросы при проведении работ по санации (капитальном ремонте) смотровых колодцев полимерным листом.

Докладчик:

Кочкарева М.Б.

Авторы:

Бовтеев Сергей Владимирович (доцент кафедры организации строительства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Кочкарева Марина Борисовна (обучающийся по программе магистратуры кафедры организации строительства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

8. Компактные очистные сооружения канализации г. Нюрба Республики Саха (Якутия).

Докладчики:

Васильева М.О., Васильев М.В.

Авторы:

Васильева Майя Олеговна (обучающийся по программе аспирантуры кафедры водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»).

Васильев Михаил Валентинович (обучающийся по программе аспирантуры кафедры водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»).

9. Исследование ионообменных свойств углеродного адсорбента.

Докладчик:

Дмитриева К.Г.

Авторы:

Акимов Леонид Иванович (доцент кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

Дмитриева Ксения Геннадьевна (ассистент, обучающийся по программе аспирантуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

10. Результаты исследований неравномерности выпадения ливневых дождей.

Докладчик:

Феськова А.Я.

Авторы:

Игнатчик Светлана Юрьевна (профессор кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Феськова Алина Яновна (старший преподаватель, обучающийся по программе аспирантуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

11. Численное моделирование гидродинамических процессов.

Докладчик:

Блинов Д.Г.

Автор:

Блинов Дмитрий Геннадьевич (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

12. Выбор оптимальной системы гидросмыва осадка в приемных резервуарах канализационных насосных станций.

Докладчик:

Кляус А.М.

Авторы:

Столбихин Юрий Вячеславович (доцент кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Кляус Анастасия Михайловна (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

13. Дренаж Хвостового хозяйства.

Докладчик:

Чернов И.М.

Авторы:

Верхотуров Владимир Петрович (доцент кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Чернов Иван Максимович (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

Пятница, 02 декабря 2022 г.

14:00 – 18:00

1. Сравнительный анализ характеристик фильтров различных конструкций.

Докладчик:

Корнеева Е.А.

Авторы:

Авсюкевич Алексей Петрович (старший преподаватель кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Корнеева Елена Александровна (старший преподаватель, обучающийся по программе аспирантуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

2. Моделирование инфильтрации грунтовых вод в трубы системы водоотведения.

Докладчик:

Кузьмин В.Д.

Авторы:

Верхотуров Владимир Петрович (доцент кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Кузьмин Виктор Дмитриевич (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

3. Проблемы определения фактических объемов сточных вод, сброшенных через ливнеспуски.

Докладчик:

Крюкова А.М.

Авторы:

Игнатчик Светлана Юрьевна (профессор кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Крюкова Анастасия Маратовна (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

4. Использование «сухой воды» при пожаротушении.

Докладчик:

Жуков Антон Анатольевич.

Авторы:

Федоров Святослав Викторович (заведующий кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

Жуков Антон Анатольевич (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

5. Качество питьевой воды централизованных источников водоснабжения в регионе.

Докладчик:

Горячева Е.В.

Автор:

Горячева Евгения Викторовна (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

6. Гидравлическое моделирование участка реки Волги для решения задачи оптимизации работы Самарского городского водозабора.

Докладчик:

Алиева А.И.

Авторы:

Кудрявцев Анатолий Валентинович (доцент кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Алиева Алина Игоревна (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

7. Проблема агрессивности воды в системах оборотного водоснабжения.

Докладчик:

Васильев Д.В.

Авторы:

Федоров Святослав Викторович (заведующий кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Васильев Дмитрий Вячеславович (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

8. Реконструкция очистных сооружений.

Докладчик:

Сергиенко А.Е.

Авторы:

Федоров Святослав Викторович (заведующий кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Сергиенко Александр Евгеньевич (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

9. Оценка эффективности существующей конструкции комплексного очистного сооружения для очистки промышленных сточных вод.

Докладчик:

Юй Шуайсянь.

Авторы:

Столбихин Юрий Вячеславович (доцент кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Юй Шуайсянь (обучающийся по программе аспирантуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

10. Численное моделирование многоступенчатой перепадной шахты.

Докладчик:

Лю Хао.

Авторы:

Федоров Святослав Викторович (заведующий кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Лю Хао (обучающийся по программе аспирантуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»),

11. Анализ состояния конструкции и перспективы развития шахты сброса канализации.

Докладчик:

Чжан Ифэй.

Авторы:

Федоров Святослав Викторович (заведующий кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Чжан Ифэй (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

12. Оценка гидравлических свойств усовершенствованного типа тонкослойного модуля.

Докладчик:

Лю Сюэлян.

Автор:

Федоров Святослав Викторович (заведующий кафедрой водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Лю Сюэлян (обучающийся по программе аспирантуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).

13. Особенности системы центрального охлаждения вспомогательных механизмов пресной водой на атомном ледоколе.

Докладчик:

Николаенко Д.В.

Авторы:

Авсюкевич Алексей Петрович (старший преподаватель кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»);

Николаенко Даниил Владимирович (обучающийся по программе магистратуры кафедры водопользования и экологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»).