



# ЗА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ

Основана в 1931 году

## Факультет инженерной экологии и городского хозяйства: ступени развития



**Факультет инженерной экологии и городского хозяйства готовит специалистов в области разработки, проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем, служащих для создания комфортных условий среды обитания человека, обеспечения тепло-, водо-, газо- и электроснабжения жилых, общественных и производственных зданий, а также для защиты окружающей среды от антропогенного воздействия.**

**З**начение инженерных систем в зданиях и сооружениях невозможно переоценить. Они служат для жизнеобеспечения не только людей, но и самих зданий и сооружений, являются гарантией сохранности и долговечности строительных конструкций, материалов и оборудования. Поэтому с момента образования Строительного училища вопросам отопления, вентиляции, водоснабжения и водоотведения уделялось особое внимание в общих курсах «Построения», «Гражданская архитектура» и «Строительное искусство». Необходимость в углублённой специализации возникла в конце XIX — начале XX в. из-за потребностей развивавшейся промышленности и в связи с появлением централизованного водо- и теплоснабжения.

Факультет инженерной экологии и городского хозяйства (ФИЭиГХ) ведёт свою историю от образованного в Институте гражданских инженеров в 1905 г. санитарно-технического факультета (СТФ).

До 1923 года факультет возглавлял профессор Б. Н. Правдик. Затем деканами работали: М. Г. Мельников (1932–1939 гг.), П. Д. Громов (1939–1941 гг.), С. К. Харчев (1941–1943 гг.), Г. Т. Рудзский (1943–1946 гг.), П. Д. Громов (1946–1954 гг.), В. М. Гусев (1954–1955 гг.), Л. Х. Максимов (1955–1962 гг.), И. И. Яковлев (1962–1965 гг.), Н. В. Мельникова (1965–1969 гг.), Ю. Д. Шутов (1969–1978 гг.), Н. Н. Лапшев (1978–1983 гг.), М. И. Алексеев (1983 г.), Б. Н. Юрманов (1983–1988 гг.), Н. Н. Лапшев (1988–2007 гг.), Т. А. Дацюк

(2007–2015 гг.), Е. А. Шестеров (2015–2018 гг.). С 2018 года по настоящее время факультет возглавляет И. И. Суханова.

В разные годы на факультете преподавали и вели научные исследования такие видные профессора и учёные, как В. В. Эвальд, В. Р. Бернгард, Б. К. Правдик, С. Б. Лукашевич, А. К. Павловский, Б. М. Аше, Д. Д. Соколов, П. О. Сальманович, Н. К. Чижов, В. Д. Ротгольц, М. Г. Мельников, Г. Т. Рудзский, И. А. Аптекарев, Г. А. Максимов, В. М. Гусев, С. М. Шифрин, П. А. Коузов, Б. Н. Юрманов, В. В. Дерюгин, В. И. Полушкин, А. К. Сельницкий, Н. Л. Стаскевич, Г. Н. Никифоров, Н. Ф. Фёдоров, Н. Н. Лапшев, Г. Н. Северинец, П. В. Шаравский, Л. А. Оборин, А. А. Черепенников, В. Н. Крылов, В. И. Хренов, Е. Т. Васильков, А. Н. Воликов, А. Н. Ким, И. Г. Краснобородько, Б. Г. Мишуков, В. Н. Романенко, А. А. Гусев и др.

Менялся и состав кафедр, входящих в структуру факультета. В настоящее время это пять кафедр, четыре из них — выпускающие: это кафедры водопользования и экологии; теплогасоснабжения и вентиляции; геодезии, землеустройства и кадастров; электроэнергетики и электротехники. Кроме того, в состав факультета входит кафедра строительной физики и химии.

Кафедры факультета располагают учебными лабораториями, оснащёнными современным оборудованием: это лаборатории общей и строительной физики, химии, общей экологии, химии воды и технологии очистки сточных вод; систем водопользования; гидравлики; теплогасоснабжения и вентиляции; класс-лаборатория кон-

диционирования воздуха и холодоснабжения (кафедра теплогасоснабжения и вентиляции); лаборатория электроэнергетики и электротехники.

Студенты факультета регулярно становятся победителями и призёрами олимпиад и чемпионатов различного уровня. Факультет успешно выступает на отборочных этапах BIM-чемпионата. В апреле 2020 г. стартовал международный проект «BIM-ICE Интеграция BIM в высшее и профессиональное образование». Проект реализуется совместно с Университетом прикладных наук LAB (Финляндия) в рамках программы приграничного сотрудничества «Россия — Юго-Восточная Финляндия».

Несколько студентов факультета удостоены именных стипендий: стипендии Президента РФ по приоритетным направлениям, стипендии Правительства РФ по приоритетным направлениям, стипендии Правительства Санкт-Петербурга и губернатора Ленинградской области для одарённых детей-сирот.

На факультете работают 100 преподавателей, среди которых 13 докторов и 53 кандидата наук. В числе преподавателей факультета — члены-корреспонденты и советники Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН), пять членов общественных академий. Помимо основной образовательной деятельности, профессора и преподаватели факультета работают в Институте повышения квалификации и переподготовки специалистов СПбГАСУ, ведут пропаганду новейших научно-практических достижений на предприятиях, в организациях и вузах Санкт-Петербурга и других городов России. Учёные факультета выполняют как прикладные, так и фундаментальные научные исследования.

*Инна Суханова, к. т. н., доцент, декан факультета инженерной экологии и городского хозяйства*

## Летопись вуза

**1832** — Указом императора Николая I при Главном управлении путей сообщения и публичных зданий основано Училище гражданских инженеров  
**1842** — УГИ объединено с учрежденным при Академии художеств в 1830 г. Архитекторским училищем в Строительное училище  
**1882** — СУ переименовано в Институт гражданских инженеров

**1892** — ИГИ присвоено имя Николая I  
**1924** — ИГИ стал называться Ленинградским институтом гражданских инженеров (ЛИГИ)  
**1930** — ЛИГИ переименован в Ленинградский институт коммунального строительства (ЛИКС)  
**1931** — ЛИКС стал называться Ленинградским институтом инженеров коммунального строительства (ЛИИКС)

**1941** — ЛИИКС переименован в Ленинградский инженерно-строительный институт (ЛИСИ)  
**1945** — ЛИСИ награждён орденом Трудового Красного Знамени  
**1963** — ЛИСИ награждён медалью «За освоение целинных земель»  
**1982** — ЛИСИ награждён орденом Октябрьской Революции  
**1992** — ЛИСИ стал именоваться Санкт-Петербургским инженерно-строительным институтом (СПБИСИ)  
**1993** — СПБИСИ переименован в Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)

# Кафедра геодезии, землеустройства и кадастров



**Кафедра геодезии, землеустройства и кадастров Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета в современном виде существует с 2019 г., когда была организована на основе кафедры городского хозяйства, геодезии, землеустройства и кадастров, в свою очередь, образованной в 2015 г. при слиянии кафедры геодезии и кафедры городского хозяйства, землеустройства и кадастров.**

**К**афедра геодезии — одна из старейших в вузе. Она была создана в 1842 г. при учреждении Строительного училища. Многопрофильная кафедра городского хозяйства, землеустройства и кадастров также имела многолетнюю историю: она была основана в 1954 г. как кафедра городского строительства и выпускала инженеров городского строительства и хозяйства по двум профилям: «Городской транспорт и пути сообщения» и «Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий».

Кафедру геодезии возглавляли видные геодезисты Н. А. Богуславский, В. В. Витковский, В. А. Важеевский, О. Г. Дитц. С 2018 г. кафедрой руководит к. т. н. доцент А. В. Волков.

Дисциплины, преподаваемые на кафедре, служат решению целого ряда научных и практических задач не только на Земле, но и в космосе. Изучаемые инженерные изыскания необходимы в промышленности, сельском хозяйстве и землеустройстве, лесостроительстве, при геологической разведке и разработке полезных ископаемых, при планировке городов, производстве строительных работ, а также для составления и ведения земельного кадастра. Поэтому студенты архитектурного и строительного факультетов также обучаются геодезии на нашей кафедре. А для студентов факультета инженерной экологии и городского хозяйства, обучающихся по направлению подготовки «Землеустройство и кадастр» (по программам бакалавриата «Городской кадастр» и магистратуры «Кадастр недвижимости урбанизированных территорий»), кафедра является выпускающей.

Бакалавры профиля «Городской кадастр» получают профессиональные знания в области топографо-геодезического обеспечения землеустройства и кадастров; земельно-имущественных отношений; учёта, кадастровой оценки и регистрации объектов недвижимости; межевания земель и формирования иных объектов недвижимости; системы управления земельными ресурсами и объектами

недвижимости; инвентаризации объектов недвижимости, мониторинга земель и иной недвижимости.

Профессорско-преподавательский состав кафедры насчитывает 12 сотрудников, девять из которых имеют учёные степени доктора и кандидатов наук.

Кафедра ведёт активную научно-исследовательскую работу. Основными научными направлениями являются:

- вопросы геодезического обеспечения строительства зданий и сооружений с применением современных электронно-оптических геодезических приборов, разработка и применение лазерной аппаратуры в маркшейдерском деле и геодезии;
- реконструкция и оценка технического состояния зданий и сооружений, выявление и прогнозирование деформаций зданий и их конструктивных элементов;
- решение транспортных проблем крупных и крупнейших городов;
- решение вопросов комплексного инженерного благоустройства городских территорий;
- решение вопросов постановки на кадастровый учёт зданий, сооружений и земельных участков;
- сравнительная оценка возможностей современных программных продуктов для автоматизации геодезических измерений и разработки конечной продукции;
- землеустроительные и кадастровые работы, разработка методики для формирования технического плана объекта недвижимости;
- исследование природных и техногенных процессов на территории объектов нефтегазового комплекса с целью их учёта при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
- геодезический мониторинг зданий исторического центра Санкт-Петербурга при их реконструкции и реставрации.

Перед кафедрой геодезии, землеустройства и кадастров стоят задачи совершенствования учебного процесса, расширения современного инструментального парка, обнов-



ления научной, учебной и методической литературы, популяризации научно-исследовательской деятельности, повышения качества подготовки молодых специалистов.

Один из главных факторов в подготовке специалистов высокого уровня в области геодезии и картографии — наличие современного оборудования, на котором студенты могут применять полученные знания на практике. Для этого в университете имеется лаборатория, оборудованная по последнему слову геодезической техники. На базе геодезической лаборатории проводятся практические занятия, лабораторные работы, где особое внимание уделяется формированию навыков работы с топогеодезическими приборами, обучению обработке геодезической информации, в том числе с использованием геоинформационных систем (ГИС).

Геодезическая лаборатория оснащена следующими приборами: оптические теодолиты 2Т30П, 3Т2КП, 4Т30П; электронные теодолиты VEGA ТЕО-20; оптические нивелиры 3н5л, НВ-1, НИ-3; электронные нивелиры SDL1X; электронные тахеометры SOKKIA CX-105, SOKKIA CX-102, SOKKIA Trimble M3(5"), SOKKIA SET650RX (6"); двухчастотный спутниковый GNSS-приёмник GRX-1, GRX-2; лазерный сканер Z+F Imager 5010; беспилотное воздушное судно (БВС) «Геоскан-401».

*Дмитрий Дитрих, старший преподаватель*

# Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции



**Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции — первая в России кафедра этого профиля и одна из старейших кафедр СПбГАСУ: в 2022 г. исполняется 125 лет со дня её образования. Основателями этого учебного подразделения были заложены прочные традиции, которые преподаватели кафедры продолжают и сейчас.**

За время своего существования кафедрой выпущено большое количество инженеров по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», бакалавров и магистров по направлениям подготовки «Строительство» и «Теплоэнергетика и теплотехника», аспирантов и докторантов.

Двадцать её выпускников стали докторами наук, профессорами: это С. М. Анисимов, С. А. Болотин, А. Н. Воликов, А. М. Гримитлин, М. И. Гримитлин, А. А. Гусев, В. М. Гусев, Т. А. Дацюк, В. В. Дерюгин, Г. А. Максимов, В. И. Полушкин, А. Г. Сотников, В. Р. Таурит, В. Н. Тетеревников, Л. Б. Успенская, П. В. Участкин, С. А. Чистович, А. Л. Шкаровский, В. М. Эльтерман, Б. Н. Юрманов.

Из выпускников других вузов, обучавшихся в аспирантуре кафедры и защитивших кандидатские диссертации, в дальнейшем стали докторами наук, профессорами Т. П. Авдеева, А. И. Ерёмкин, М. Г. Зиганшин, М. П. Калашников, В. Д. Катин, В. А. Корягин, Г. Н. Северинец, В. М. Уляшева.

История кафедры началась в 1875 г., когда в Строительном училище С. Б. Лукашевич приступил к чтению лекций по курсу «Отопление и вентиляция».

Через пять лет вышел первый в России учебник по курсу «Отопление и вентиляция» его авторства. В 1885 г. было учреждено «Товарищество по устройству отопления и вентиляции зданий Лукашевич и Ко», в состав которого вошли главным образом бывшие воспитанники Института гражданских инженеров.

В 1897 г. в Санкт-Петербургском Институте гражданских инженеров была создана первая в России специализированная кафедра «Отопление и вентиляция», которую возглавил профессор С. Б. Лукашевич. Через семь лет во главе кафедры встал профессор А. К. Павловский.

В 1909 г. на кафедре отопления и вентиляции была создана учебная лаборатория. После революции кафедра продолжила свою работу. В 1923 г. кафедру отопления и вентиляции возглавил профессор Б. М. Аше.

В начале 30-х гг. XX в. Б. М. Аше издал учебник в трёх частях «Отопление и вен-

тиляция в вопросах и ответах, задачах и решениях» и основал первую в СССР специализированную научно-исследовательскую лабораторию кафедры «Отопление и вентиляция».

В 1942 г., после гибели Б. М. Аше от го-лода в блокадном Ленинграде, исполняющим обязанности заведующего кафедрой назначается А. И. Орлов, а в эвакуации, в Барнауле — Г. А. Максимов.

В 1950 г. заведующим кафедрой становится Г. А. Максимов. Через шесть лет Н. Л. Стаскевич начинает чтение курса «Газоснабжение», а ещё через год кафедра разделяется на две: кафедру «Отопление, вентиляция и теплоснабжение» (заведующий — профессор Г. А. Максимов) и кафедру «Теплотехника и газоснабжение» (заведующий — профессор А. К. Сильницкий).

Эти кафедры возглавляли профессора Н. Л. Стаскевич, В. М. Гусев, Г. Н. Северинец, Б. Н. Юрманов, В. В. Дерюгин, А. Н. Воликов, доцент В. Ф. Васильев.

В 2001 г. начинается масштабная реконструкция учебной лаборатории кафедры «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» при содействии и участии фирмы ООО «Розенберг Норд-Вест». В дальнейшем в оснащении лаборатории современным оборудованием участвовали фирмы-партнёры: ООО «Розенберг Норд-Вест», ЗАО «Бюро техники кондиционирования», ООО «Арктос», HERZ, ООО «Хортэк» и др.

В 2013 г. из двух кафедр образуется одна кафедра теплогазоснабжения и вентиляции (заведующий кафедрой — доцент В. Ф. Васильев). В этот период на кафедру приходит д-р. техн. н., профессор А. М. Гримитлин, президент НП «АВОК Северо-Запад», генеральный директор НПП «Экоюрус-Венто», занимающийся исследованием распределения температуры воздуха и вредных примесей в объёме помещений, управлением воздушными потоками, оптимизацией работы и снижением энергопотребления систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий; возвращающийся работавший на кафедре «Теплогазоснабжение и охрана воздушного бассейна» д-р техн. н., профессор С. М. Анисимов, крупный специалист в об-

ласти кондиционирования воздуха и теплообменных аппаратов косвенно-испарительного типа, автор около 200 научных трудов; защищает докторскую диссертацию В. Р. Таурит, занимающийся решением проблемы прогнозирования обеспеченности микроклимата для качественного хранения продукции в овощехранилищах на основе высоких технологий.

В 2014 г. на базе ООО «Хортэк-Центр» создаётся базовая кафедра «Производство и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции».

Через пять лет при кафедре теплогазоснабжения и вентиляции открывается оснащённый современным климатическим оборудованием учебный класс-лаборатория «LG Electronics», второй в Российской Федерации и единственный в Санкт-Петербурге.

В 2020 г. заведующим кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции избран доцент Н. С. Пономарев.

На кафедре всегда велась и продолжается большая научно-исследовательская работа, в которой принимают участие преподаватели, аспиранты и магистранты. В разные годы складывались возглавляемые профессорами, докторами наук научные школы по различным направлениям специальности: «Гидродинамика и теплообмен в централизованных системах отопления» (профессор В. М. Гусев), «Аэрация горячих цехов» (профессора Г. А. Максимов и В. В. Дерюгин), «Тепло- и влагомассообмен капиллярно-пористых тел» (профессор Б. Н. Юрманов), «Струйные течения при воздухораспределении и рассеивании в вентиляционных выбросах» (профессор В. И. Полушкин), «Аэродинамика систем вентиляции и охрана воздушного бассейна от вредных вентиляционных выбросов» (профессор А. М. Гримитлин), «Обеспечение микроклимата в помещениях для хранения биологически активной продукции сельского хозяйства» (профессор В. Р. Таурит), «Физико-математическое моделирование процессов теплообмена при политропной обработке воздуха в установках систем кондиционирования воздуха» (профессор С. М. Анисимов), «Тепло- и воздухообмен в помещениях с источниками тепловыделений и управление воздушными потоками» (профессор В. М. Уляшева), «Нормативная база системы безопасности и расчётная база газопользующего и газорегулирующего оборудования» (профессор Н. Л. Стаскевич), «Изучение термодинамических свойств различных газов» (профессор Е. Т. Васьков),

«Прогнозирование изменения пропускной способности городских распределительных газопроводов» (профессор Н. Г. Северинец), «Совершенствование теплогенерирующих установок, энергосбережение и охрана атмосферного воздуха от вредных выбросов, образующихся при сжигании топлива» (профессор А. Н. Воликов), «Совершенствование систем теплоснабжения и газоснабжения, использование газового топлива» (профессор А. Л. Шкаровский).

В настоящее время учёные кафедры занимаются совершенствованием систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; разработкой энергосберегающих технологий и методов расчёта; численным моделированием процессов тепло-, воздухо- и массообмена в помещениях и оборудовании систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; исследованием процессов обеспыливания воздуха; разработкой энергосберегающих технологий в топливно-энергетической отрасли, жилищно-коммунальном хозяйстве и строительстве в арктических регионах России.

У кафедры обширные связи и постоянные контакты с производственными предприятиями: ООО «Арктос», ООО «Хортэк-Проект», ООО «Балткотломаш», АО «Бюро техники», HERZ, ООО «ПетербургГаз», REHAU, LG Electronics и др. В стенах университета, в рамках «Месяца организации» регулярно проводятся мероприятия с презентацией отраслевых компаний, тематическими семинарами, выставками, мастер-классами и т.п.

Преподаватели кафедры являются членами ассоциации «АВОК Северо-Запад» — объединения инженеров по вентиляции, отоплению, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплотехнике, которое включает в себя более 200 компаний и специалистов по газу, тепло-, водоснабжению и водоотведению, энергосбережению, энергоаудиту, автоматизации систем и защите окружающей среды. СПбГАСУ — коллективный член Союза предприятий топливно-энергетического комплекса «Газовый клуб» — некоммерческой корпоративной организации, созданной для содействия её членам в осуществлении их деятельности в сфере газоснабжения, газового хозяйства, энергоресурсосбережения, смежных им областей науки и техники.

*Николай Пономарев, к. физ.-мат. н., доцент, заведующий кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции*

# Кафедра ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ



**Кафедра водопользования и экологии была образована в 2012 г. путём слияния трёх кафедр: гидравлики; водоотведения и экологии; водоснабжения. Первым заведующим кафедрой стал д. т. н., профессор Виктор Михайлович Васильев.**

**К**афедра водоотведения была учреждена постановлением Совета Института гражданских инженеров 2 ноября 1888 г. как кафедра водосточков, дренажей, водопроводов, плотин, запруд для преподавания всех водных дисциплин строительного направления.

Как структурное подразделение кафедры возникла в конце 20-х гг. XX в. Её последовательно возглавляли профессора, известные учёные, основатели научных школ и направлений, заслуженные деятели науки и техники РФ Н. К. Чижов, С. М. Шифрин, Ю. Д. Шутов, М. И. Алексеев.

Н. К. Чижов внёс весомый вклад в изучение гидравлики канализационных сетей и сооружений. В дальнейшем профессором Н. Ф. Фёдоровым были созданы научные школы по двум направлениям: первое развивало исследования, начатые профессором Чижовым, второе было посвящено качеству воды в водоёмах.

Профессор С. М. Шифрин создал научную школу по очистке городских и промышленных сточных вод. Под его научным руководством была создана научно-исследовательская лаборатория по очистке промышленных сточных вод Минудобрений СССР, исследовавшая оборотные и бессточные системы промышленных предприятий. Профессор Ю. Д. Шутов занимался исследованием перепадов на тоннельных коллекторах глубокого заложения, многие из его разработок были внедрены в канализационной сети Ленинграда.

Под руководством профессора М. И. Алексеева проводились исследования по повышению эффективности и управлению системами водоотведения городов, оптимизации процессов отведения и очистки дождевого стока, очистке сточных вод баромембранными методами. Продолжались исследования санитарного состояния водоёмов.

Кафедра водоснабжения была основана 20 сентября 1909 г. Первоначальное её название — кафедра водопроводов с составлением проектов. Возглавил кафедру профессор Б. К. Правдзик, в то время руководивший работами по проектированию и строительству ряда городских водопроводов. В разное время кафедрой руководили профессор М. Г. Мельников, к. т. н. Г. Т. Рудзский, профессор Г. Н. Никифоров — основоположник метода осветления воды сверхскоростным фильтрованием. Группа

сотрудников под его руководством (И. Т. Поздняков, А. А. Тарасов, П. В. Корыстин) исследовала и внедрила автоматические фильтровальные сверхскоростные станции. В. Д. Дмитриев и Л. Ф. Смирнова разработали электрохимические методы и аппараты для очистки природных и производственных сточных вод.

Начиная с 1972 г. под руководством д. т. н., профессора Н. Ф. Фёдорова при участии специалистов кафедры гидравлики проводились комплексные исследования санитарного состояния водоёмов Северо-Запада РСФСР, в частности, акватории Невской губы в связи с составлением генеральной схемы развития канализации Ленинграда.

С 1987 г. под руководством заведующего кафедрой, профессора Ю. А. Феофанова проводились научно-исследовательские работы, направленные на совершенствование систем водоснабжения населённых мест и промышленных предприятий, разработку новых технологий очистки природных и оборотных вод, рациональное использование водных ресурсов, разработку оборотных систем водоснабжения различных производств.

Кафедра гидравлики была создана в 1976 г., её первым заведующим стал д. т. н., профессор Н. Н. Лапшев.

Научно-исследовательская работа сотрудников была сосредоточена на проблемах охраны водоёмов от загрязнения сточными водами и гидравлики водопроводно-канализационных сетей и сооружений. Исследовался процесс изменения качества воды в водоёмах. В дальнейшем появилось новое направление, целью которого стала интенсификация процесса разбавления сточных вод в водоёмах и его управляемость. Продолжил дело Н. Н. Лапшева С. В. Фёдоров.

Профессор Ю. Б. Безобразов занимался изучением статистической связи между жидким и растворённым стоком рек СССР. Доцент В. А. Романенко проводил разработку и внедрение гидроимпульсных методов восстановления производительности водозаборных скважин. Доцент А. В. Кудрявцев занимался вопросами разделительных камер на полураспределительной системе канализации.

В 2001 г. кафедру возглавил д. т. н., профессор В. М. Васильев. По результатам об-

следований канализационных тоннелей, проведённых в разных городах России, им были выявлены основные причины их выхода из строя и намечены направления восстановления эксплуатационной способности. Разработка конструкций перепадов, учитывающих движение воздуха, позволила создать систему воздухообмена в канализационных тоннелях глубокого заложения и предложить методику их расчёта. Впервые в мировой практике была разработана конструкция дюкера большой протяжённости с подключениями по пути, где для регулирования скорости используется «воздушная подушка».

В настоящее время объединённую кафедру возглавляет к. т. н., доцент Анатолий Валентинович Кудрявцев. Он является автором более 50 опубликованных научных работ, в том числе одной монографии, 12 авторских свидетельств, семи учебно-методических пособий, успешно совмещает с руководством кафедрой должность эксперта Ассоциации инженерного образования России (АОИР), а также является членом экспертной комиссии при Рабочей группе по повышению эффективности реализации государственных программ Санкт-Петербурга под руководством Комитета по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга.

Кафедра водопользования и экологии является выпускающей. Подготовка на ней ведётся по трем уровням образования: бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (направленности (профили) «Водоснабжение и водоотведение» и «Инженерные системы жизнеобеспечения»); магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (направленности (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»); аспирантура по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (профиль «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»).

В настоящее время на кафедре трудится 21 преподаватель: действительные члены различных академий России, доктора наук, профессора, кандидаты наук, доценты, а также молодые преподаватели-аспиранты.

Научно-исследовательская деятельность преподавательского состава кафедры направлена на разработку и совершенствование систем водоснабжения населённых мест и промышленных предприятий, создание новых технологий и оборудования по очистке природных и оборотных вод, защите водоёмов от загрязнения, гидравлике трубопроводов, разработке и рациональному использованию водных ресурсов, обо-

ротных систем водоснабжения различных производств, обработке и транспортированию ливневых стоков.

Кафедра проводит исследования в рамках различных федеральных и региональных программ, программ Российской академии наук, Минобрнауки и Минприроды России: «Экологическая безопасность России», «Обеспечение населения питьевой водой», «Биотехнология» и «Аквакультура».

Установлены тесные научные связи с ведущими российскими, а также зарубежными строительными и техническими университетами. Кафедра сотрудничает с исследовательскими подразделениями и головными проектными организациями. Многие выпускники кафедры стали крупными инженерами, известными специалистами в области водопроводно-канализационного хозяйства, ведущими специалистами проектных организаций, а также известными учёными.

Проводить различные гидравлические и химические опыты, а также исследования показателей качества воды студенты и аспиранты могут на базе кафедральных лабораторий: лаборатории общей экологии, химии воды и технологии очистки сточных вод, лаборатории систем водопользования и лаборатории гидравлики.

В практику внедрены многие научные разработки коллектива кафедры водопользования и экологии, использовавшиеся при реконструкции Северной станции аэрации с целью удаления азота и фосфора из сточных вод до нормативов «Хелкома»; разработаны «Правила пользования системой коммунальной канализации Санкт-Петербурга» и ряд других нормативных и методических документов, связанных с эксплуатацией систем водоотведения.

В настоящее время на кафедре водопользования и экологии под руководством Ю. А. Феофанова действует научная школа «Комплексные технологии очистки природных, оборотных и сточных вод от специфических антропогенных и техногенных загрязнений и очистка воды в условиях чрезвычайных ситуаций». Результаты исследований внедрены в федеральные и отраслевые нормативы и широко используются на практике. Сотрудниками школы и их предшественниками выполнено более 80 государственных и хозяйственных НИР по государственным и региональным программам, планам Минобрнауки, Академии наук, Правительства Санкт-Петербурга, отраслевым ведомств и организаций.

*Анатолий Кудрявцев, к. т. н., доцент, заведующий кафедрой водопользования и экологии, Мария Лазурина, ассистент*

# Кафедра строительной физики и химии



**Кафедра строительной физики и химии реализует как общеобразовательные дисциплины (физика, химия, концепции современного естествознания), так и ряд дисциплин по строительной физике.**

На ней осуществляется подготовка по программам бакалавриата и специалитета для студентов всех форм обучения и направлений подготовки, а также дисциплина «Физико-химические основы природных и антропогенных процессов в техносфере» для обучающихся в магистратуре. Для направлений подготовки 08.03.01 «Строительство» (профили) читаются курсы по строительной физике, климатологии и теплофизике. Для студентов архитектурного факультета разработаны и читаются курсы «Акустика» и «Основы строительной климатологии, свето- и теплотехники».

Кафедра была образована в 2013 г. путём объединения кафедр строительной физики и строительной химии. Обязанности заведующего кафедрой с 2020 г. исполняет к.т.н., доцент М. Н. Барашев.

В настоящее время трудовую деятельность на кафедре осуществляют 18 преподавателей: два доктора наук, 13 кандидатов наук и три старших преподавателя.

Научная работа на кафедре проводится по следующим направлениям: исследование процессов теплообмена в строительных конструкциях; физико-математическое моделирование турбулентной диффузии применительно к вопросам охраны атмосферы; неразрушающий метод контроля строительных конструкций; исследования сенсорных свойств полупроводниковых органических материалов совместно с коллегами из Института неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН (Новосибирск); физические процессы самоорганизации в многокомпонентных белково-солевых растворах биологических жидкостей и в водных растворах, содержащих наночастицы оксидов металлов.

Под руководством преподавателей кафедры студенты готовятся к участию и успешно выступают на олимпиадах различного уровня, от региональных до международных.

Являясь постоянными участниками ежегодной региональной олимпиады по физике, проводимой Санкт-Петербургским государственным электротехническим университетом «ЛЭТИ», студенты СПбГАСУ, как правило, занимают верхние строки рейтинга.

По результатам участия в Открытой международной студенческой интернет-олимпиаде (ОИО — Open International Internet-Olympiad) по физике и химии,

проводимой Национальным фондом поддержки инноваций в сфере образования, в которой принимают участие студенты из России, Азербайджана, Армении, Белоруссии, Бельгии, Болгарии, Венгрии, Грузии, Израиля, Казахстана, Киргизстана, Китая, Польши, Румынии, Словении, Таджикистана, Туркменистана, Украины, Узбекистана, Эстонии, наши студенты неоднократно награждались золотыми и серебряными медалями. Преподаватели кафедры подготовили и опубликовали ряд учебно-методических материалов.

Кафедра физики была создана в Институте гражданских инженеров в 1918 г. С 1944 г. её возглавлял профессор П. В. Шаравский, один из ведущих специалистов в области полупроводниковых выпрямителей. Под его руководством формировалась научная база кафедры физики как части научной школы Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе.

С 1967 г. кафедрой физики заведовал к.т.н. доцент Л. А. Оборин, под руководством которого разрабатывалась аппаратура для измерений теплофизических свойств строительных материалов. В 1958 г. Л. А. Оборин предложил автоматическую схему защиты от аварий на напорных трубопроводах гидроэлектростанций с применением полупроводниковых терморезисторов, которая была внедрена проектными организациями, а макет, построенный на этом принципе, в 1960 г. получил серебряную медаль ВДНХ.

С середины 1950-х гг. на кафедре развернулась интенсивная научно-исследовательская деятельность, был собран коллектив научных сотрудников для решения практических вопросов в области строительства и санитарной техники. В 1960 г. создана госбюджетная научно-исследовательская радиоизотопная лаборатория, которой руководил профессор, д.т.н. А. А. Гусев. Деятельность лаборатории связана с разработкой, исследованием и внедрением в строительство и инженерную экологию методов и приборов, основанных на взаимодействии ядерных излучений с веществом. Разработанные в лаборатории приборы применялись для определения износа стенок оборудования, они были внедрены на магистральных газопроводах (Ленинград — Кохтла-Ярве — Таллин, Сланцы — Кингисепп), на Калининградском коксогазовом и Омском нефтеперерабатывающем заводах.

Под руководством к.т.н. доцента К. В. Яблонского выполнялся большой объём научных исследований по разработке методической базы для определения эффективности укрытий алюминиевых электролизеров в промышленных условиях с применением радиоактивных индикаторов. Результаты научных разработок были внедрены не только на отечественных алюминиевых заводах, но и на алюминиевом заводе в Биттерфельде (Германия). В 1978 г. на кафедре при непосредственном участии Т. А. Дацюк была построена аэродинамическая труба для исследований в области охраны атмосферы методом физического моделирования с применением радиоактивных индикаторов.

Среди прикладных работ кафедры нельзя не отметить разработки к.т.н. доцента О. Д. Степанова в области светотехники: он впервые создал прибор для определения цвета на основе использования селективных вентиляльных фотоэлементов. В дальнейшем О. Д. Степановым были успешно разработаны вопросы теории измерения цвета, которые нашли своё отражение при исследовании спектральных коэффициентов яркости в аэрофотосъёмках.

С 1978 по 1999 г. кафедрой руководил заслуженный деятель науки РФ В. Н. Романенко. Основное направление его научной деятельности — получение полупроводниковых материалов с заданными свойствами. С 1970 по 1991 г. кафедра занималась разработкой прецизионной теплофизической аппаратуры для космического ракетостроения. В этом направлении кафедра сотрудничала с НПО «Энергия» и Российским ракетным центром в Миассе.

С 1999 по 2020 г. кафедрой возглавляла д.т.н. профессор Т. А. Дацюк. Основное направление её научной деятельности — физико-математическое моделирование турбулентной диффузии применительно к вопросам охраны атмосферы (рассеивания низких выбросов) и промышленной вентиляции. В 2003 г. под руководством Т. А. Дацюк создан испытательный центр по сертификации строительных конструкций с использованием неразрушающего контроля, который в настоящее время входит в ИЦ СПбГАСУ и имеет аккредитацию.

История кафедры химии началась в 1926 г. В первые годы существования Строительного училища предмет «химия» изучался совместно с минералогией и геологией. Освоение дисциплины ограничивалось изучением теории из-за отсутствия химических аудиторий и лабораторий. В 1888 г. в связи с введением курса «Аналитическая химия» было значитель-

но увеличено время на преподавание предмета и открыта химическая лаборатория. В 1926 г. на базе существующей химической лаборатории была образована кафедра химии. С этого времени введены курсы неорганической и аналитической химии, а также в небольшом объёме органическая химия.

В 1951 г. кафедру возглавил профессор А. А. Черепенников, специалист в области аналитической химии и химии газовой среды. Под его руководством велась научная работа по исследованию причин образования высолов на обожжённом кирпиче и кирпичной кладке, по исследованию морозостойчивости кирпича, производству клинкера. Все эти работы имели большое практическое значение.

В 1969–1970 гг. кафедре были предоставлены помещения на пятом этаже надстроенного исторического корпуса ЛИСИ, оборудованные новыми приборами и аппаратурой, которые позволили проводить подготовку будущих специалистов на более высоком уровне. В 1970 г. заведующим кафедрой был назначен профессор В. Н. Крылов, видный учёный в области химии твёрдого тела. С 1976 по 1986 г. кафедрой заведовал д.х.н., профессор П. Ф. Веселовский, специалист в области физической химии.

С 1986 г. кафедру возглавлял доцент В. И. Хренов, который в 1999 г. защитил докторскую диссертацию. В этот период большое значение стало уделяться подготовке научных кадров. В 2001 г. кафедрой возглавил д.т.н. профессор М. Д. Бальмаков, специалист в области теории стеклообразного состояния и современных нанотехнологий. Им сформулирована гипотеза об изменении энтропии в ходе произвольного неравновесного процесса.

Доцент М. С. Поляков проводит исследования сенсорных свойств полупроводниковых органических материалов. Практический аспект этих газочувствительных материалов заключается в использовании их в качестве хемистивных газовых сенсоров для детектирования загрязняющих газов (аммиак, угарный газ, сероводород, хлор, оксиды азота и др.), а также газов-биомаркеров заболеваний (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S и др.). Полученные плёнки могут стать перспективными материалами для получения сенсорных слоёв с целью количественного анализа содержания данных газов в атмосфере, а также в выдыхаемом воздухе в рамках первичной малоинвазивной экспрессной диагностики заболеваний.

Тамара Дацюк, д.т.н., профессор

# Кафедра электроэнергетики и электротехники



## История кафедры электроэнергетики и электротехники началась с создания лаборатории электротехники при механическом факультете ЛИСИ в 1948 г.

Кафедру электротехники возглавил доцент Н. И. Епишкин, который в годы Великой Отечественной войны был начальником «Ленэнерго». К.т.н. профессор Н. И. Епишкин заведовал кафедрой с 1948 по 1953 г. Он был выпускником Электротехнического института 1910 г., получил квалификацию инженера-электрика. Во время руководства кафедрой Н. И. Епишкин организовал и оборудовал лабораторию общей электротехники. С 1969 по 1975 г. кафедрой руководил лауреат Государственной премии СССР, к.т.н., доцент И. А. Вербюсов, с 1975 по 2011 г. — профессора А. Д. Яблочков, В. Н. Ветлинский, А. В. Воробьев и А. В. Бондаренко.

К.т.н. профессор А. Д. Яблочков заведовал кафедрой с 1975 по 1987 г. Он учился в Куйбышевском индустриальном институте (1934–1937 гг.) и двух военных училищах (1937–1944 гг.). В 1950–1960-е гг. А. Д. Яблочков — аспирант, затем профессор Всесоюзного заочного электротехнического института. В ЛИСИ работал с 1972 по 1987 г., стал автором более 160 научных трудов.

Д.т.н. профессор А. В. Бондаренко заведовал кафедрой с 1996 по 2011 г. Он выпускник радиотехнического факультета Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета им. В. И. Ульянова (Ленина), проходил научную стажировку в Мичиганском университете в США (1975–1976 гг.). Бондаренко был специалистом в области теоретической и прикладной электротехники, автоматики, элементов и устройств вычислительной техники. Разрабатывал новые методы синтеза линейных и нелинейных многополосных электротехнических устройств, фильтров, линий задержки и других узлов микроэлектроники. Автор более 160 статей, учебных и методических пособий, получил 22 авторских свидетельства и патента. А. В. Бондаренко подготовил 10 кандидатов технических наук, два из которых стали докторами технических наук. Он также был членом Академии электротехнических наук, состоял в Санкт-Петербургском союзе учёных и входил в состав нескольких специализированных советов. На кафедре работал с 1996 по 2017 г., вёл курсы «Теоретическая электротехника», «Электротехника», «Электроника и электроприводы».

С 2012 г. заведующим кафедрой является к.т.н., доцент В. В. Резниченко, выпускник факультета автоматики и вычислительной техники Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета 1980 г. Под его руководством на кафедре проходят госбюджетные и хоздоговорные НИР, направленные на повышение качества электроэнергии и её измерения, усовершенствование электрооборудования зданий.

В. В. Резниченко — автор более 100 статей по научным направлениям кафедры, индексированных в Scopus и ВАК. Им получено пять патентов на изобретения. За последние годы В. В. Резниченко выпущено несколько учебных пособий по электрооборудованию и электроприводу, автоматизации проектирования систем электроснабжения. В 2017 г. В. В. Резниченко получил благодарность Комитета по инженерным сетям Правительства Санкт-Петербурга.

В настоящее время в штате кафедры 12 преподавателей, из которых два профессора — Р. Н. Сафиуллин и И. О. Пручиков, девять доцентов — В. В. Резниченко, Д. В. Горлатов, В. П. Демидов, А. Е. Епишкин, Н. И. Рукобратский, О. П. Томчина, В. А. Трейль, О. Л. Шарякова, Г. В. Нацин и один старший преподаватель — Р. Э. Баруздин.

Кафедра располагает рядом современных лабораторий, позволяющих студентам закреплять свои теоретические знания лабораторными и экспериментальными исследованиями. Учебное подразделение успешно выполняет важные научно-исследовательские работы по автоматизации строительства и строительной индустрии, а также систем электроснабжения зданий, безопасности автомобильных перевозок, оптимизации управления электроприводом, электрической очистки воды.

Кафедра поддерживает тесные творческие связи с коллегами из многих российских университетов (Московского энергетического института, Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета), а также имеет договор о сотрудничестве с Белорусским государственным политехническим университетом.

Научные исследования и методика преподавания — предмет совместной деятельности с Санкт-Петербургским государственным университетом путей сообщения, Санкт-Петербургским государственным университетом промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербургским горным университетом, Военной академией материально-технического обеспечения.

Системы автоматического управления, разработанные под руководством и при непосредственном участии к.т.н. доцента Б. Н. Воронкова и д.т.н. профессора Б. М. Вулконского, внедрены на заводах и предприятиях Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Радиолокационные системы безопасности движения транспорта, созданные д.т.н. профессором В. Н. Ветлинским, к.т.н. доцентами Я. И. Капулкиным, И. М. Караченцевым, К. Н. Комлевым и А. Н. Климовым внедрены в оборонной промышленности. Оригинальные технологии водоочистки к.т.н. доцентов Н. И. Рукобратского и В. В. Кузнецова безотказно работают на промышленных предприятиях, мойках автомашин и других объектах. Новизна технических решений защищена многочисленными авторскими свидетельствами в нашей стране и за рубежом (в США, Германии, Японии, Великобритании, Франции и др.).

В настоящее время кафедра выполняет научно-исследовательскую работу, посвящённую повышению энергоэффективности электрооборудования инженерных сетей зданий и сооружений. Этими исследованиями, в рамках которых рассматриваются проблемные вопросы повышения качества электроэнергии с использованием активных и пассивных фильтров, руководит заведующий кафедрой В. В. Резниченко.

Основные направления научных исследований д.т.н. профессора Р. Н. Сафиуллина — разработки в области энергосбережения на основе комплексных систем автоматизации контроля и управления технологическими процессами объектов «Умного города» и совершенствования зарядной инфраструктуры, техно-

логий эффективного функционирования систем тягового электропривода транспортных средств.

Под руководством к.т.н. доцента О. П. Томчиной ведутся исследования в области управления мехатронными виброустановками для просеивания строительных материалов.

Преподаватели кафедры сотрудничают с ведущими строительными и проектными организациями.

В последние годы кафедра стала не только общеобразовательной, но и выпускающей. Появилось заочное отделение, реализуются курсы повышения квалификации. Полностью обновился преподавательский состав, осуществляется подготовка новых кадров. Недавно защитил кандидатскую диссертацию Д. В. Горлатов, планируется защита кандидатской диссертации Р. Э. Баруздина.

Кафедра развивает собственное электротехническое направление, посвященное электроснабжению и автоматизации зданий и сооружений. Можно выделить следующие его составляющие:

- 1) BIM-проектирование систем электроснабжения;
- 2) технологии «умного дома»;
- 3) повышение качества электроэнергии и совершенствование её учёта;
- 4) электрические преобразователи и источники питания для электротранспорта.

Модернизируется лабораторная база, создаются методические пособия и руководства по обучению студентов практически всех специальностей. Кафедра обеспечивает подготовку специалистов по своим направлениям подготовки: бакалавриату 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и магистратуре 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также по общеобразовательным дисциплинам всех факультетов университета. Выпускники кафедры положительно рекомендовали себя в России и за рубежом, работая на предприятиях электроэнергетики, в электротехнических отделах стройиндустрии, коммунального хозяйства. Студенты кафедры неоднократно побеждали на всероссийских и региональных олимпиадах по энергосбережению, по технологиям автоматизированного проектирования электрических сетей.

# Студенты факультета инженерной экологии и городского хозяйства

## СПбГАСУ — один из лучших в России технических вузов

Я выбрал кафедру электроэнергетики и электротехники, потому что хотел связать свою деятельность с одной из востребованных профессий строительной сферы. Сейчас я учусь на первом курсе магистратуры и не жалею, что поступил в СПбГАСУ. Знаний, полученных во время обучения по программе бакалавриата, было достаточно, чтобы устроиться на работу инженером-проектировщиком систем электроснабжения. Кроме учебной программы, можно было пройти факультативы, например, применение BIM-технологий для проектирования электроснабжения. Эти знания стали моим серьёзным преимуществом.

Среди своих достижений я хотел бы отметить участие в BIM-чемпионатах разного уровня, от соревнований между кафедрами до Всероссийского межвузовского BIM-чемпионата, на которых я становился либо победителем, либо призёром как в командном, так и в личном зачёте.

Во время учёбы, конечно же, большую часть времени проводишь с преподавателями выбранной кафедры, которые не только читают лекции, но и помогают с внеучебными задачами. Они оказали на меня наибольшее влияние. Заведующий кафедрой Виктор Васильевич Резниченко научил нас правильно оценивать сложные ситуации и находить решения самых трудных задач.



Александр Евгеньевич Епишкин — руководитель моей бакалаврской работы, а также магистерской деятельности. Он вёл у нас множество дисциплин, связанных с автоматизацией управления инженерными системами, проводил практические занятия с программированием контроллеров для умного дома. Александр Евгеньевич познакомил нас не только с учебной дисциплиной, но и с представителями крупнейших электротехнических компаний.

Дмитрий Владимирович Горлатов научил нас применять программное обеспечение для разработки различных электротехнических схем, для расчёта и визуализации осветительных сетей, а также помогал нам решить любые организационные и технические вопросы.

Ольга Петровна Томчина преподавала у нас историю электроэнергетики, теорию автоматического управления, теорию принятия решений. Она заряжала нас своей позитивной энергией, скучать на её лекциях не приходилось.

Равиль Нуруллович Сафиуллин, Валентин Петрович Демидов, Ольга Леонидовна Шарякова, Вячеслав Августович Трейля, Ростислав Эдуардович Баруздин — все преподаватели нашей кафедры внесли свой вклад в обучение студентов, всегда старались максимально эффективно и разнообразно донести до нас информацию и никогда не отказывали в помощи.

Обращаясь к абитуриентам, я хотел бы сказать, что строительная сфера никогда не потеряет своей приоритетности и актуальности, а СПбГАСУ — один из лучших в России технических вузов, где готовят высоко квалифицированных инженеров, архитекторов, проектировщиков и строителей. Для абитуриентов существуют дни открытых дверей, на которых предостав-

**Даниил Курмелёв:**  
*Строительная сфера никогда не потеряет своей приоритетности и актуальности, а СПбГАСУ — один из лучших в России технических вузов, где готовят высоко квалифицированных инженеров, архитекторов, проектировщиков и строителей*

ляется возможность познакомиться с факультетами и выбрать кафедру. Поэтому хочу пожелать абитуриентам войти в эти открытые двери, найти то, что ищут, и присоединиться к нашему дружному коллективу студентов СПбГАСУ!

*Даниил Курмелёв, магистрант факультета инженерной экологии и городского хозяйства*

## Архитектурно-строительный университет был моим осознанным выбором

Моя мама — юрист, а отец работает охранником. Они никак не повлияли на моё решение учиться в нашем университете. Зато ещё в школе со мной произошла история, которая, как мне кажется, определила мой выбор. Когда я был в девятом классе, на уроке обществоведения учитель дал нам задание выбрать вуз, в который мы планируем поступать. В тот момент я не знал, где буду учиться. Набрал в поисковике ТОП-10 лучших университетов Санкт-Петербурга и написал на листочке один из первых попавшихся. Учитель похвалил мой выбор и сказал, что у выпускников этого вуза хорошие перспективы. Потом я забыл про этот случай.

Время шло, надо было определяться с жизнью после школы. Я увлекся точными науками, участвовал в олимпиадах по математике и физике, планировал связать свою будущую деятельность с технической сферой. В тот момент я переехал, моя семья строила дом. Это сильно повлияло на меня и изменило мои интересы. Рядом шло строительство соседского дома, и я подружился с его хозяином. Он по профессии инженер, выпускник ЛИСИ.

В итоге я решил подавать документы в СПбГАСУ. Это был осознанный выбор,

и я очень удивился, узнав, что это новое название ЛИСИ. Я вспомнил тот случай в девятом классе и понял, что всё было неслучайно. Я интуитивно выбрал свою будущую дорогу заранее, и моё окружение начало меняться и подстраиваться под мой выбор.

В 2021 г. я стал лучшим выпускником года. Когда учился на втором курсе, то занял первое место на олимпиаде СПбГАСУ по строительной физике. После этого отправился на Всероссийскую олимпиаду по этому предмету и занял на ней третье место. В следующем году я подтвердил свои знания, снова став победителем вузовской олимпиады по строительной физике.

Учась по программе бакалавриата, особое внимание уделял изучению BIM-технологий, принимал участие в командной работе над проектом в рамках чемпионата «BIM на льду». После участия в чемпионате меня пригласили на работу в компанию «Бюро ЕСГ», где на основе проектной документации я создавал информационные модели для зданий поликлиник. Во время учёбы прошёл курс повышения квалификации по направлению «BIM-менеджмент», а также курсы Autodesk. Это дало мне дополнительные компетенции.



Я также занимался научными исследованиями, выступал с докладом на 74-й Научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых СПбГАСУ «Актуальные проблемы современного строительства». Статья по материалам моего доклада была опубликована

в журнале «Вестник гражданских инженеров», индексируемом в ВАК. Получал стипендию Президента РФ по приоритетным направлениям и стипендию Правительства Санкт-Петербурга. В настоящее время учусь в магистратуре на факультете инженерной экологии и городского хозяйства.

Знания, полученные во время обучения по программе бакалавриата, помогли мне устроиться инженером-проектировщиком в компанию «ТСН Проект», которая занимается проектированием и монтажом электрических и механических (ОВ и ВК) систем общественных, промышленных и жилых зданий. В мои обязанности входит проектирование систем отопления.

СПбГАСУ дал мне очень многое, научив искать нужную информацию и вселив уверенность в том, что я вовремя дам любой сложный проект. Я очень благодарен своим преподавателям, особенно Виктору Александровичу Яковлеву, Елене Александровне Бирюзовой, Инне Ивановне Сухановой и Юрию Викторовичу Польникову.

*Илья Гилёв, магистрант факультета инженерной экологии и городского хозяйства*

## Не бойтесь того, что вас ждёт впереди



Мало кто в 17–18 лет может здраво оценить перспективы своего карьерного пути. Школьники при выборе вуза зачастую опираются на опыт старшего поколения (родителей, старших товарищей). Я не исключение: мой выбор профессии инженера-строителя был обусловлен советами родителей, крупных специалистов в инженерной сфере.

Своими самыми важными достижениями я считаю профессиональные связи, которые смог завести за время обучения, а также способность их сохранить и использовать в нужные моменты. А также то, что в своё время сделал правильную ставку на прогрессивное направление в строительной инфраструктуре и в сфере проектирования в целом — BIM-технологии.

**Тимур Дрисси:**  
*Не бойтесь того, что вас ждёт впереди. Придётся нелегко, но иначе ваш путь не будет таким интересным*

В процессе обучения на меня повлияли многие преподаватели факультета инженерной экологии и городского хозяйства. С каждым годом я накапливал информацию и опыт. Ближе к концу обучения по програм-

ме бакалавриата стал замечать, что многие предметы между собой пересекаются. Когда ты ищешь ответ на вопрос, то знания, приобретенные ранее, помогают его найти. Университет — не то место, где тебя учат. Это место, где тебе дают возможность учиться и помогают раскрыть твой потенциал.

Абитуриентам я хотел бы сказать: «Не бойтесь того, что вас ждёт впереди. Придётся нелегко, но иначе ваш путь не будет таким интересным. Любые сложности и проблемы в жизни воспринимайте как неожиданное и весьма интересное приключение. Ставьте перед собой новые цели и двигайтесь только вперед».

*Тимур Дрисси, магистрант факультета инженерной экологии и городского хозяйства*

# Выпускники факультета инженерной экологии и городского хозяйства

Среди выпускников ФИЭИГХ много успешных, состоявшихся профессионалов. Мы взяли интервью лишь у некоторых из них.

**Галина Комина**



К. т. н., доцент СПбГАСУ, член-корреспондент Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ), член АС «АВОК Северо-Запад» и Экологического союза Санкт-Петербурга, почётный работник высшего профессионального образования РФ

Специальность «Теплогасоснабжение и вентиляция» и Ленинградский инженерно-строительный институт я выбрала по совету тётки, архитектора.

Кроме учёбы, запомнились студенческие конкурсные вечера, которые организовывались и проводились между факультетами института. Это было творческое состязание студенческих талантов. Особенно славился БЭКСИ (Большой эстрадный концерт строительного института), на него «ломались» студенты со всего города.

Самыми интересными мне казались лекции профессора Николая Лукича Стаскевича по курсу газоснабжения. Аудитория всегда была переполнена. На его лекции приходили даже студенты других специальностей. Теоретический материал он иллюстрировал примерами из собственной практики: до преподавания в ЛИСИ Николай Лукич был главным технологом ГПИ «Ленгипроизпроект», ведущим специалистом по газоснабжению. Под его руководством выполнялись проекты газоснабжения городов России.

Потом, в аспирантуре, он был моим научным руководителем и пригласил работать на его кафедре. Так моей узкой специализацией стало газоснабжение и охрана окружающей среды.

Мой совет школьникам, которые рассматривают СПбГАСУ как будущее место учёбы: присмотритесь к направлениям подготовки, связанным с обеспечением зданий и сооружений теплом, газом (тепло- и газоснабжение), с созданием в помещениях комфортных условий (отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха). Без тепла и вентиляции нет ни одного жилого здания и промышленного помещения. А газ — это, с точки зрения экологии, наиболее чистое и экономически выгодное топливо.

**Сергей Волков**



Генеральный директор ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

Я окончил СПбГАСУ в 1997 году, получив квалификацию «инженер-строитель»

по специальности «Водоснабжение и водоотведение». В сентябре того же года устроился в петербургский «Водоканал» мастером, и все полученные знания мне впоследствии пригодились в работе.

Университет во все времена считался престижным, и я знал, что на моём факультете готовят высококлассных специалистов в такой важной сфере, как разработка, проектирование и строительство сложных инженерных систем, которые делают жизнь человека комфортной, а также способствуют защите окружающей среды.

Учиться было не всегда легко, но главное — это желание и стремление, поэтому всё получалось. К тому же в нашей группе собрались отличные ребята, с некоторыми мы до сих пор поддерживаем связь и вспоминаем студенческие годы. Программа была очень насыщенной: мы постоянно открывали для себя что-то новое, слушали лекции представителей предприятий, которые рассказывали о своём опыте, занимались практикой.

Все преподаватели факультета инженерной экологии и городского хозяйства — профессионалы своего дела, которые помогали и поддерживали, заряжали энергией и вдохновляли. Моими любимыми предметами были дисциплины по направлению «Гидравлика».

Сегодня университет — единственный в своём роде вуз в Северо-Западном федеральном округе. Его давние профессиональные и педагогические традиции вместе с современными технологиями и оборудованием дают возможность получить грамотно структурированные знания и практические навыки, которые всегда помогут трудоустроиться и работать по специальности на благо любимого города и страны.

Конечно, в юном возрасте не каждому удаётся сразу определиться с будущей профессией, но, как и прежде, я считаю, что СПбГАСУ — это отличный вариант для абитуриентов.

**Александр Гримитлин**



Д. т. н., профессор, президент АС «АВОК Северо-Запад», вице-президент, председатель Комитета по цифровому развитию, координатор по Северо-Западному федеральному округу Национального объединения изыскателей и проектировщиков

Выбор специальности и мой приход в ЛИСИ (так тогда назывался наш университет) были предопределены семейными традициями. Мой отец — профессор Михаил Иосифович Гримитлин — являлся одним из ведущих специалистов в области вентиляции и кондиционирования воздуха и руководил лабораторией в Институте охраны труда.

Больше всего из студенческих лет мне запомнились три момента.

Первое — факультетские недели. Каждый из факультетов (на тот момент в институте их было четыре) осуществлял и художественную, и театральную деятельность.

Второе — очень полезный и интересный опыт дали строительные отряды, где мне довелось два года быть мастером. Кроме ра-

боты на стройках в разных городах нашей страны, это был незаменимый жизненный опыт, получение организаторских навыков, которые пригодились в дальнейшем.

И третье — это время дипломного проектирования. Первый опыт самостоятельной организации своей деятельности был очень интересным, поскольку тема моего диплома одновременно являлась и темой моей первой научной работы.

Мне всегда были интересны те преподаватели, которые, кроме лекционного материала и специальных знаний, могли рассказать что-то из личного опыта, из профессиональной практики нахождения и применения различных инженерно-технических решений. Конечно, в нашем институте такие преподаватели были, и я до сих пор с большим удовольствием и уважением их вспоминаю. Среди них профессор Николай Лукич Стаскевич, профессор Валерьян Михайлович Гусев, профессор Александр Адольфович Гусев, Виктор Владимирович Дерюгин.

Профессия строителя — она вечна, гуманна и всегда востребована. Строить и создавать люди будут всегда. А ещё они всегда будут стремиться к комфорту, который сегодня создают в том числе и современные инженерные системы. Осознание нужности вашей работы, гордость за неё — это важные факторы при выборе специальности.

**Егор Михайлов**



Начальник участка на Ижорской промышленной площадке в ООО «ЖТЭК»

Без колебаний могу сказать, что со школьной скамьи у меня не было сомнений в выборе технической специальности. Я понимал острую потребность нашей страны в кадрах с инженерной квалификацией, и у меня получалось осваивать точные науки. После окончания гимназии с золотой медалью и успешной сдачи ЕГЭ стал рассматривать вузы Северной столицы для поступления. Осознанный выбор, о котором ни разу в жизни не пожалел, пал на СПбГАСУ.

О студенческих временах сохранились очень тёплые и позитивные воспоминания. Колоссальный объём новых знаний, усвоение которых необходимо было регулярно доказывать в период напряжённых сессий и зачётных недель, верные друзья и товарищи, со многими из которых мы делили не только парты в аудиториях, но и кров в живописном и атмосферном общежитии на Фонтанке, да и в целом — неизведанный мир открытий, испытаний, нового опыта и впечатлений.

Именно в кадрах, в самом важном и необходимом из ресурсов, и заключается главная ценность нашего университета. За шесть лет обучения в бакалавриате и магистратуре мне довелось учиться у профессионалов своего дела и просто замечательных людей, каждому из которых я по-своему благодарен. С большим уважением и теплотой часто вспоминаю коллектив родной кафедры электроэнергетики и электротехники под руководством Виктора Васильевича Резниченко, во многом благодаря которому в стенах кафедры всегда сохранялась тёплая, товарищеская и в то же время рабочая обстановка. Также не могу не вспом-

нить и о замечательном декане факультета Евгении Эдуардовне Вуглинской, которая отличалась безграничной отзывчивостью, добротой и одновременно строгой справедливостью по отношению к студентам.

Школьникам, которые рассматривают СПбГАСУ как место для получения высшего образования, хочу сказать, чтобы они ни в коем случае не сомневались и поступали в наш вуз. Это не реклама и не просто тёплые воспоминания о юности, а прочный фундамент для жизненного пути, основа успехов и побед, новых свершений. Да, это будет непростая дорога, которая не прощает лени, безответственности, предательства и лжи. Но ГАСУ сполна вознаградит за труд каждого своего выпускника и навсегда станет для вас надёжным другом и родной альма-матер.

**Михаил Смирнов**



Инженер-проектировщик систем электроснабжения строительного-развивающей компании ООО «ННДэвелопмент»

С девятого класса я хотел стать энергетиком, потому что мне очень нравились задачи по расчёту электрических цепей, которые мы решали на уроках физики. Потом оказалось, что мой дядя как раз работает в сфере, связанной с электроэнергетикой. Его рассказы о своей работе только усилили мой интерес к этой специальности.

Когда я стал выбирать вуз, оказалось, что во всех университетах, которые я рассматривал, на кафедре электроэнергетики и электротехники изучают автоматизацию, системы управления, электропривод. И только в буклете СПбГАСУ было написано о том, что выпускники интересующей меня кафедры смогут работать в сфере проектирования, строительства и эксплуатации общественных и гражданских зданий и сооружений.

Моя студенческая жизнь была очень насыщена событиями, которые запомнились на всю жизнь и которые мы часто вспоминаем с университетскими друзьями. Я считаю, что мне очень повезло оказаться в такой дружной группе, как наша «ЭЭ-1», так мы все были крайне замотивированы на обучение, на дальнейшую работу по специальности, а также проявляли взаимопомощь и взаимовыручку.

Самым запоминающимся событием для меня стал день защиты диплома в бакалавриате. Я никогда не забуду то волнение, которое сменилось безграничной радостью и гордостью от того, что ты достиг своей цели, что ты теперь не студент, а инженер.

Хочется выразить огромную благодарность преподавателям кафедры электроэнергетики и электротехники Б. Н. Воронкову, С. П. Агееву, О. П. Томчиной, А. Е. Епишкину и В. В. Резниченко. Все они внесли огромный вклад в моё профессиональное становление, передали колоссальные знания и опыт, которые по сей день помогают в моей деятельности. Наш лаборант и бывший энергетик Владимир Яковлевич Ямпольский даже устраивал нам экскурсии по электростанциям учебного корпуса, водил в щитовую и рассказывал, как там всё устроено.

Школьникам, которые рассматривают СПбГАСУ как своё будущее место учёбы, я бы пожелал не сомневаться в выборе.