

Инженерное будущее начинается здесь: Естественно-научный лицей отмечает 30 лет

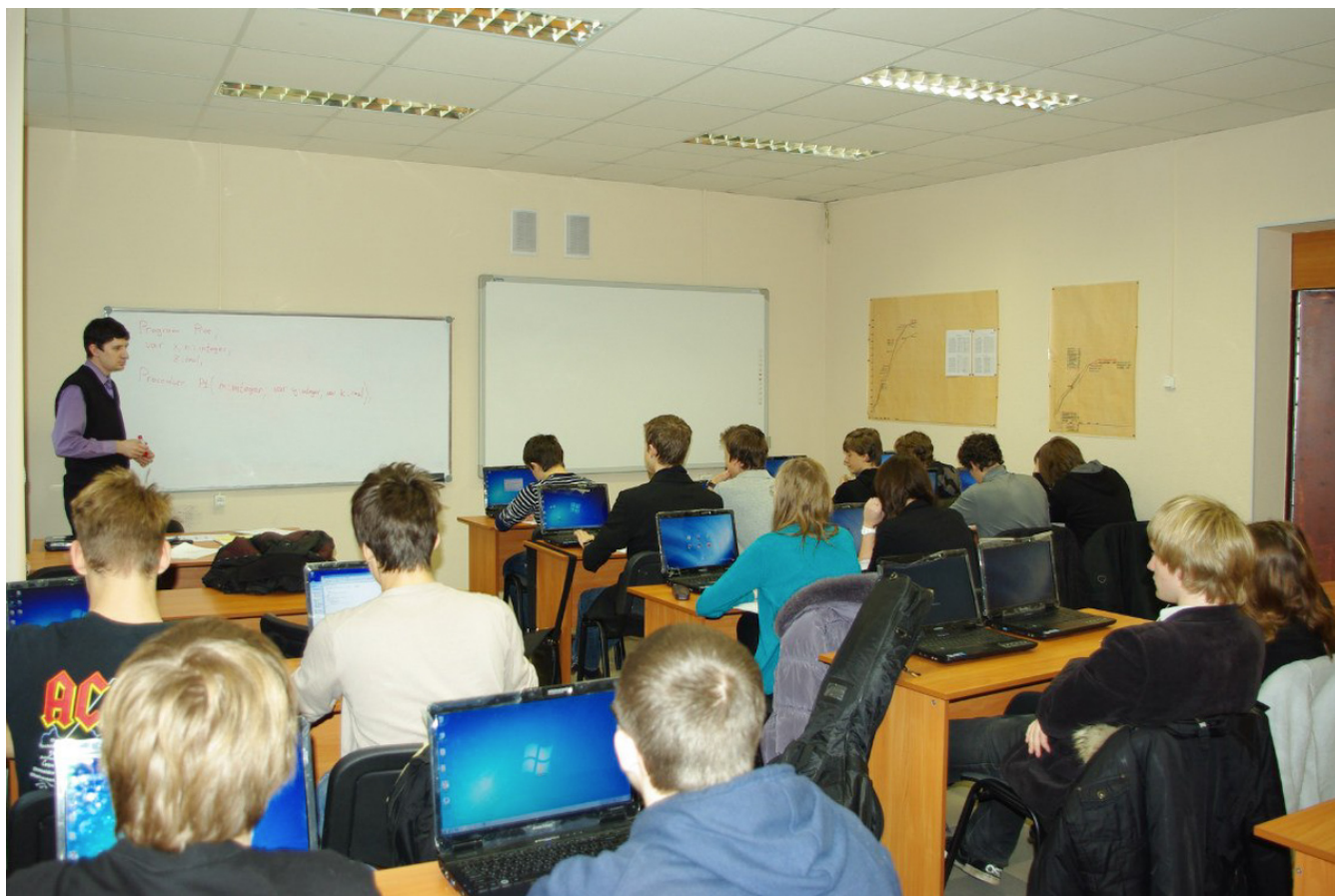
В этом году Естественно-научный лицей Политеха празднует юбилей. 30 лет назад ректор СПбПУ Юрий Васильев и представители Комитета по образованию Санкт-Петербурга подписали Устав государственного образовательного учреждения среднего (полного) общего образования «Естественно-научный лицей».



Создание лицея стало ответом на тревожную тенденцию 1990-х годов — стремительное падение интереса к инженерным специальностям. Чтобы переломить ситуацию, требовалось начать профориентационную работу намного раньше 11 класса: именно эту задачу и поставил перед собой новый лицей.

Его миссия — не просто дать школьникам качественное образование, а целенаправленно мотивировать их к выбору инженерного пути. Уже на этапе отбора учащихся лицей делал ставку на раннюю профессиональную ориентацию: вместо пассивного ожидания выпускников, готовых подать документы в вуз, здесь начали активно привлекать старшеклассников из других школ, формируя у них устойчивый интерес к техническим

дисциплинам.



Таким образом, лицей стал инструментом системной агитации: через углублённое изучение математики, физики и других естественно-научных предметов он показывал школьникам перспективу инженерной карьеры, демонстрировал связь школьной программы с реальным производством и открывал двери в мир высокотехнологичных профессий.

В 1990-е годы к Политехническому университету приблизилась Физико-техническая школа, которую опекал Физико-технический институт и лично Жорес Алфёров. И успешность её работы подтолкнула ректора СПбПУ Юрия Васильева к созданию аналогичной структуры, но ориентированной на инженерные специальности. В Алфёровской школе преподавали классическую, фундаментальную физику, а в Политехе хотелось создать что-то более приближенное к промышленности, чтобы школьники поступали на инженерные специальности. Ребята уже для себя сами решали, что в последующем будут поступать в Политех. По уровню подготовки и качеству образования Естественно-научный лицей и Физико-техническая школа сегодня стоят на одном уровне.



1 сентября 1996 года первые лицеисты приступили к занятиям. Они проводились в помещениях Политехнического университета. Пять учебных аудиторий в Гидрокорпусе, химия в Химическом корпусе, начертательная геометрия в чертёжных залах Главного корпуса, а также в первом и втором корпусах. Наиболее квалифицированные представители профессорско-преподавательского состава обучали лицеистов с самого начала. Особая атмосфера, деловой подход и немного демократии, которые были введены первым директором Еленой Харитоновой, до сих пор сохранились в лицее.

Основная задача — дать образовательную программу таким образом, чтобы у детей сформировалось правильное мировоззрение. Мы учим детей говорить, выражать мысли своими словами, поэтому, если у нас есть возможность спросить что-то устно, мы всегда это делаем, — отметил директор Естественно-научного лицея Роман Байбиков.



Учеников набирали из других школ в старшие классы. Начиналось непросто. Ребята и их родители не хотели идти в лицей, ни о каком конкурсе речи не шло. К тому же, не хватало финансирования и преподавателей. На первом этапе решили, что заниматься с лицеистами будут не профессиональные учителя, а педагоги университета. Так сформировалась небольшая группа доцентов и профессоров, которые увлечённо стали работать со школьниками. Позже эту тенденцию сохранили.

В 2009 году Комитет по образованию вышел из состава учредителей лицея, а Политех открыл у себя структурное подразделение «Естественно-научный лицей». С 2012 года весь учебный процесс проходит в здании на Светлановской площади.

В 2021 году в Естественно-научном лицее открыли химико-биологический класс. Это перспективное направление, в стране есть потребность в таких специалистах.



Сейчас в лицее работают один доктор и 16 кандидатов наук. Весь преподавательский состав — 34 человека, из которых большая часть — это ППС университета. Остальные — преподаватели колледжа по гуманитарным дисциплинам: английский язык, русский язык и литература. Все учителя математики и физики работают в сфере высшего образования.

«Я в лицее уже 25 лет. Скажу, что здесь приятно и интересно работать, в коллективе все уважительно относятся друг к другу, — говорит преподаватель истории Сергей Лагушкин. — Изменилось за эти годы практически всё: учебные аудитории и их оснащённость, библиотечный фонд, помолодел преподавательский состав. По истории у нас самые современные учебники, а преподают теперь в лицее выпускники Политеха, окончившие перед этим Естественно-научный лицей».



Сейчас лицей входит в топ-30 школ страны и в топ-5 школ Санкт-Петербурга по качеству подготовки. В 2025 году он занял 28 место в рейтинге лучших школ России по конкурентоспособности выпускников в сфере технических, естественно-научных направлений и точных наук.

Есть заинтересованность лицеистов в освоении предмета, в понимании сути происходящих процессов, в формировании у себя системных знаний. И, в конечном счёте, видны результаты такой совместной работы: выпускники Естественно-научного лицея блестяще сдают ЕГЭ по физике, побеждают в профильных олимпиадах, поступают в самые престижные вузы Москвы и Санкт-Петербурга. Разумеется, когда есть такое взаимодействие, приносящее осязаемые “плоды”, испытываешь удовлетворение от работы, — рассказал преподаватель физики Вячеслав Бондаренко.



В лицее реализуется идея непрерывного профессионального обучения, позволяющая наиболее оптимально решать многие задачи, стоящие перед современной системой образования.

В лицее поддерживаются любые начинания детей. В учебном плане у всех есть индивидуальный проект, к реализации которого привлекаются студенты бакалавриата и магистратуры Политеха. Для этого в лицее в свободном доступе есть всё необходимое оборудование.

В Политехе часто проводятся лекции для лицеистов, которые читают выдающиеся учёные. Также школьники принимают участие во всех мастер-классах, которые идут в СПбПУ в дни зимних школьных каникул.



К одиннадцатиклассникам два раза в месяц приходят представители разных институтов Политеха и проводят организационные мероприятия и занятия, чтобы ребята могли лучше познакомиться со всеми направлениями.

Более 80 % выпускников поступают в университеты, 55 % — в СПбПУ. Советник при ректорате, который стоял у истоков основания лицея, Владимир Глухов подчёркивает: Здесь дети получают более качественное математическое и физическое образование. Лицейсты нацелены на поступление в университет на инженерные специальности. Они уже знают, куда идут.



Мы относимся к каждому ученику как к личности. Всегда обращаемся к ним на “вы”. У нас в лицее создана такая атмосфера, что преподаватели с радостью ходят на работу, не опаздывают, не переносят и не пропускают занятия без уважительной причины и предупреждения. Так они подают пример. Дети видят это добросовестное отношение и начинают вести себя так же, — сказал директор Естественно-научного лицея Роман Байбиков.



Для учащихся лицея есть три дополнительные образовательные программы: элементы высшей математики, информационные технологии и олимпиадная физика. Их можно посещать в 11 классе. После прохождения итоговой аттестации выпускник получает сертификат на дополнительные пять баллов к результатам ЕГЭ.

В ближайшие несколько лет планируется запустить ещё несколько актуальных программ дополнительного образования для учащихся 8–9 классов. Кроме того, будет развиваться химико-биологическое направление.



«За три десятилетия своего существования Естественно-научный лицей Политехнического университета стал настоящей кузницей талантливых абитуриентов, поступающих в ведущие вузы нашей страны. Важно и то, что он является альма-матер для целой плеяды будущих инженеров, исследователей и ученых, определяющих развитие научно-технического прогресса России, — подчёркивает ректор СПбПУ Андрей Рудской. — Постоянное лидерство лицея в рейтингах образовательных учреждений Санкт-Петербурга подтверждает приверженность высоким стандартам качества образования, глубокую научную подготовку и истинную преданность делу воспитания инженерных кадров».

Дата публикации: 2025.12.29

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)