

Николай Соколов: «Политех дал мне практически всё, что у меня есть сейчас»



Николай Соколов: «Политех дал мне практически всё, что у меня есть сейчас»

*Николай Соколов — один из самых молодых **послов** Политеха. Он выпускник Инженерно-строительного института. Сейчас работает ведущим инженером-конструктором в промышленном и гражданском строительстве. Студенческие годы Николая получились очень яркими: профсоюзная деятельность, адаптеры, участие в проектах президентской платформы «Россия — страна возможностей». Именно его глубокий голос звучит в **выпуске** «Пи-новостей». А в октябре этого года Николай был капитаном команды СПбПУ, которая **победила** в III Международном строительном чемпионате в номинации «Информационное моделирование и проектирование». Сейчас политехник учится в магистратуре ИСИ и преподаёт на курсах профессиональной переподготовки в родном вузе.*

В интервью Николай рассказал о детстве в Политехе, жизни студенческого профсоюза, профессиональных успехах, а ещё поделился заветной мечтой.



— Николай, расскажите, в какой семье вы росли? Когда заинтересовались строительной сферой?

— Рос я в самой обычной семье, воспитывали меня мама и няни, каждой из которых я безумно благодарен за вклад в моё взросление. Мама по профессии инженер-строитель атомных станций. В детстве я обожал конструктор «Лего» и другие, да и сейчас их собираю. Не всегда следовал инструкциям, нравилось фантазировать, создавать своё.

Учился в художественной школе, в которой были невероятные преподаватели. Для меня, парнишки, который рос без отца, это была прекрасная возможность учиться и брать пример со своих наставников. Признаюсь, несколько раз пытался бросить «художку», так как не очень любил это занятие, но диплом по скульптуре сделал от всей души, в удовольствие.

— Почему вы решили учиться именно в Политехе и выбрали инженерно-строительное направление?

— В чём я благодарен маме, так это в том, что мне не навязывали выбор того или иного направления. Оно как-то само пришло, показалось интересным, в меру сложным. Я всю жизнь жил недалеко от Политеха. В детстве меня крестили именно в храме Покрова Пресвятой Богородицы при СПбПУ. В девятом классе я поступил в Естественно-научный лицей, который относится к Политеху. Поэтому всегда знал, что буду учиться здесь.



— Поделитесь, чем вам запомнилась учёба? Есть ли у вас любимые места в Политехе?

— Учиться было однозначно проще и намного интереснее, чем в школе. Периодически возникали трудности из-за множества различных занятий помимо учёбы, но глобально проблем никогда не было. Любимое место — это кабинет профбюро в Гидрокорпусе-1, который я воспринимал как второй дом.

— А какая у вас была деятельность помимо учёбы?

— С самой первой встречи с адаптерами я загорелся политехническим студенческим сообществом. Вошёл в состав профбюро, стал заместителем председателя. Примерил на себя адаптерскую толстовку, стал руководителем «ИСИ-медиа». Мне нравилось участвовать в разных роликах, новостных шоу, видеоанонсах, поздравлениях. Вёл разные официальные и развлекательные мероприятия: торжественные линейки, дни открытых дверей.



Целый сезон отыграл в КВН в составе сборной университета «Хасан-дракон», ранее «Плентус». Почти все мои друзья и близкие люди встретились мне за годы деятельности среди адаптеров и в профсоюзе. Они меня вдохновляли, помогали взрослеть, становиться ответственным и уверенным в себе. Теперь я больше сосредоточен на образовательном векторе. Организую мероприятия, посвящённые популяризации профессии строителя, выступаю в роли докладчика.



— Расскажите об участии в Международном строительном чемпионате. В чем заключалось задание?

— О чемпионате я узнал в прошлом году, когда просматривал проекты платформы «Россия — страна возможностей». Ради интереса зарегистрировался на индивидуальную номинацию. Вопреки всем своим ожиданиям, смог завоевать серебро. В этом году я заранее вызвался стать частью команды, и меня назначили капитаном. За 12 часов нам надо было изменить различные разделы проекта, свести цифровую модель и обосновать каждое из предложенных решений. Мы смогли справиться со всеми сложностями. Рад, что показали высокий уровень.



— Вы — выпускник Школы тренеров и модераторов мастерской управления «Сенеж» президентской платформы «Россия — страна возможностей». Что дало это обучение?

— Летом 2020 года я отправился на всероссийский молодёжный форум «Территория смыслов», который проходит в учебном кампусе «Сенежа». По случайному стечению обстоятельств, меня пригласили на сцену, и почему-то мой голос вызвал некий ажиотаж среди участников. Один из сотрудников настоятельно рекомендовал мне пройти отбор на программу «Школа тренеров и модераторов». Благодаря этому я набрался смелости и стал участником. Следующие полгода я приезжал в Московскую область, где в кампусе «Сенежа» профессиональные эксперты обучали нас профессии «модератор», которая полезна не только для различных мероприятий и сессий, но и в простой жизни.



Наверное, самое ценное, что принесло мне это обучение, по аналогии с внеучебной деятельностью Политеха, — это люди. Абсолютно удивительные ребята совершенно разных профессий, возрастов, должностей со всех уголков нашей необъятной страны. Сейчас я периодически, в качестве хобби, работаю модератором на форумах либо выступаю на определенные темы. Из последнего можно отметить молодёжный форум социального призвания в сентябре и День молодёжи летом.

— Как вам удавалось совмещать и учёбу, и общественную жизнь?

— Время всегда найдется на то, что дорого и важно. Начиная с третьего курса, я ещё и работал, сначала помощником главного инженера проекта, потом помощником инженера-конструктора. И так, суммарно за три года, потихоньку добрался до более ответственной должности ведущего инженера-конструктора.



— Расскажите подробнее о вашей работе.

— В тот момент я чувствовал, что ничему не учусь и просто топчусь на месте. Мне позвонили из строительной компании «Градиент» и пригласили на собеседование, по итогам которого я перешёл работать к ним. Сейчас в мои обязанности входит разработка проектной и рабочей документации (чертежи и расчёты) несущих конструкций промышленных зданий, иногда бывают интересные проекты реконструкций. Кроме того, налаживаю связь с заказчиком, координирую команду конструкторов на большие объекты. По сути, отвечаю головой за надёжность и безопасность зданий и сооружений.

Иногда мне кажется, что, даже выполняя обязанности ведущего инженера, я всё равно рано вступил в эту должность. Постоянно кажется, что надо научиться намного большему и разобраться во всех вопросах своей профессии поглубже. Наверное, постоянное повышение планки для самого себя и учёба помогают двигаться вперёд. А недавно моя дипломная работа помогла получить должность инженера-конструктора в канадской организации.



— Как так вышло?

— Тема моего диплома бакалавра «Многоэтажное жилое здание из перекрестно-клееных деревянных конструкций». Это плитообразный строительный продукт из массивной древесины, который состоит минимум из трёх крест-накрест склеенных слоев. Тему работы поддержал мой научный руководитель Станислав Фёдорович Дьяков, без его поддержки я вряд ли решился бы на столь нестандартную тему. Я разработал проект, в котором использовался этот материал. Ранее он никогда в России не применялся в многоэтажном строительстве.

После защиты я прочитал новость, что в городе Сокол были сданы в эксплуатацию подобные здания — первые в стране многоэтажные жилые деревянные дома, чему был очень рад. Главная проблема этого направления заключается не в стоимости материалов: при грамотном проектировании можно выйти на ту же смету, что и для железобетонного здания. Наибольшие трудности вызывает консервативный взгляд на дерево, ведь где дерево — там пожар. Но могу заверить, что сечь здание из перекрестно-клееной древесины намного сложнее, чем кажется. А современные требования к пожарной безопасности и вовсе минимизируют риски.

После защиты диплома я отправлял резюме в различные организации, которые занимались этим материалом в России, но отклика не поступило. В августе этого года в один из чатов профессиональных сообществ поступила вакансия, основным пунктом

которой и была работа с подобным материалом. Пообщавшись, я понял, что компания базируется в Торонто. Так, уже два месяца я совмещаю работу в «Градиенте» с проектированием в Северной Америке, которое сильно отличается от отечественной школы. И спасибо маме, которая в детстве заставляла меня учить английский, пригодилось как никогда.



— На ваш взгляд, какие навыки должны быть у молодого специалиста, чтобы он смог успешно реализовать себя в строительной сфере?

— Когда на работу берут студента, все прекрасно понимают, что первое время он не будет выдавать результаты на уровне опытных спецов. Поэтому для молодых ребят важно показывать, что они готовы учиться всему на свете, и стараться достигать новых высот. Остальной набор навыков, в принципе, общий для всех: ответственность, умение выстраивать коммуникации и другие.



— Сегодня строительство — одна из самых динамичных отраслей, которая стабильно показывает рост, несмотря на все сложности, в том числе дефицит квалифицированных кадров. С вашей точки зрения, насколько актуальна проблема?

— Это действительно проблема для организаций, особенно растущих, ведь им тяжелее «расширяться», брать большее количество объектов, увеличивать их масштаб. С другой стороны, на рынке специалистов сейчас практически отсутствует конкуренция, что может упростить трудоустройство студентов. Однако отсутствие конкуренции также может привести и к общему снижению уровня подготовки и компетентности специалистов, что уже может стать критичным.

— После окончания Политеха вы **продолжаете отношения** с родным вузом. В прошлом году СПбПУ решил создать сообщество амбассадоров или послов. Вы — один из самых молодых участников этого коллектива.

— Политех определенно стал важной вехой. Через учебную, внеучебную и любую другую деятельность вуз дал мне практически всё, что у меня есть сейчас. Это намного больше, чем просто высшее образование. И за это я бесконечно благодарен. А недавно меня пригласили вести курс профессиональной переподготовки для специалистов не только строительной отрасли, но и других направлений Политеха. Для меня это честь.

Если политехник любит свой университет и не готов полностью с ним расставаться после выпуска, а также является инициативным, то у него все шансы стать послом. Мы можем выполнять роль недостающего звена между выпускниками вуза и теми, кто ещё учится. Мы можем быть тем маяком, который показывает, что вуз — это только

начало долгой и яркой жизни, которая ждёт после выпуска.



— Вы рассказываете школьникам о возможностях, которые даёт Политех. Как обычно реагируют ребята?

— Я выступал перед учениками Естественно-научного лицея Политеха в рамках акции «Поделись знанием», которую проводит всероссийское общество «Знание». Я хотел рассказать им то, чего сам не знал в их возрасте, а именно о том, что в Политехе существует бесконечное количество разных возможностей, помимо учёбы. Однозначно я помог им посмотреть на выбор университета с разных точек зрения.

— Расскажите о своих планах на будущее. И есть ли у вас глобальная мечта?

— Моя преподаватель по гидравлике Дарья Дмитриевна Заборова как-то раз отметила, что мои планы имеют тенденцию меняться каждые полгода. Поэтому загадывать далеко не буду, но есть ряд целей: защитить кандидатскую диссертацию, развиваться как инженер-конструктор и потихоньку обратить внимание на управление проектами, получить второе высшее образование либо по математике, либо по квантовой механике.

Если брать мечты, то есть одна, которая особенно дорога и является моим стимулом к росту. Как Росси или Монферан, хочу не просто приложить руку, но быть во главе создания уникального архитектурно-строительного или инженерного проекта, который был бы реализован в жизни.

— Какие у вас увлечения?

— Раньше занимался легкой атлетикой и плаванием, сейчас ограничиваюсь спортзалом. Всегда нравилась астрономия, а с недавних пор стали привлекать математика и шахматы. Ну и компьютерные игры, куда без них! Год назад начал учить испанский в качестве второго иностранного. Пока не знаю, где смогу применить, но очень нравится.



— Что вас вдохновляет?

— Меня вдохновляет человек как индивидуум и то, на что он способен. Иногда можно остановиться, посмотреть вокруг и задать себе вопрос: «Разве это не удивительно — всё, что нас окружает, начиная от письменности и культуры, заканчивая инженерными и технологическими достижениями, создано руками человека?». Иногда это не укладывается в голове и очень бодрит, сразу хочется творить ещё больше.

— Что бы вы посоветовали сегодняшним студентам Политеха, чтобы они стали успешными.

— У вас всё получится! Главное — трудиться, и, несмотря ни на что, всегда оставаться людьми.