



# Как начать карьеру в BIM

## История выпускницы МГСУ, сотрудницы «Нанософт разработка»

В России спрос на BIM-специалистов в разы превышает предложение. Вместе с тем выпускнику даже самого престижного вуза практически невозможно получить работу в BIM-отрасли без прохождения дополнительного платного обучения. А получив необходимые знания, новоиспеченные специалисты решают непростой вопрос, какой компании отдать предпочтение, чтобы в полной мере реализовать свои карьерные устремления. Чем руководствуются эти молодые инженеры и в чем они видят перспективу, мы узнали у выпускницы НИУ МГСУ Марианны Воротило.

### Марианна, почему ты выбрала профессию проектировщика?

Проектировщиком я мечтала стать с пяти лет. Моя прабабушка, Лидия Петровна Игнатенко, была инженером с большим опытом работы. Хорошо помню, как в детстве на прогулках она показывала мне здания, в создании которых принимала участие. Я пыталась представить, как из бумажных чертежей появляются величественные строения – и мой восторг невозможно было описать словами. А постройки, которые по чертежам прабабушки возвели во Львове, Киеве и Москве, эксплуатируются по сей день...

После окончания школы с золотой медалью я начала планомерно реализовывать свои мечты. Поступила в Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ), стала быстро осваивать программу курса. Учиться мне было легко.

### Удалось ли применить полученные знания на практике?

Да, еще в процессе учебы. В 2020 году по окончании третьего курса я проходила практику в 31-м Государственном проектно-институте специального строительства («31 ГПИСС»). Эта организация ведет работы по проектированию специальных объектов, а также проектирует объекты космической тематики.

Среди другого ПО в работе «31 ГПИСС» использовалась Платформа nanoCAD. Поначалу я с недоверием отнеслась к новому для себя софту, ведь в университете нас преимущественно обучали работе с продуктами зарубежных разработчиков. Впрочем, сомнения быстро развеялись. Российская САПР-платформа от «Нанософт разработка» оказалась проста в использовании и интуитивно понятна. Знакомый интерфейс, стабильная работа, высокая производительность и возможность подстраивать систему под свои потребности позволили быстро разобраться в новом ПО.

Свои первые рабочие чертежи я создала именно в Платформе nanoCAD. Мне действительно понравилось работать в этой платформе! Она очень удобна. Благодаря модулю «СПДС» не приходится переживать о нормах



оформления чертежей, все делается автоматически. Это очень важно для нормоконтроля проектной и рабочей документации и последующего строительства.

### **А как случилось, что ты стала работать в «Нанософт разработка»?**

В 2021-м я с отличием окончила бакалавриат НИУ МГСУ по специализации «Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений». Кроме базовых знаний и практических навыков в проектировании появились весьма амбициозные планы на будущую карьеру. Интерес к освоению технологии цифрового моделирования, которая в последние годы стала приоритетным направлением развития отрасли, возрастал тем сильнее, чем чаще эту тему обсуждали мои сокурсники и коллеги. Как раз набирало обороты импортозамещение, и я четко понимала, что с компетенциями по BIM у меня есть все шансы устроиться на работу в престижную компанию. Поэтому пошла учиться дальше и поступила в магистратуру НИУ МГСУ.

Тогда же начала поиск компании, занимающейся разработкой и внедрением BIM-технологий. Основной целью было научиться работать на профессиональном уровне с масштабными проектами ПГС.

Когда пришло приглашение на собеседование от компании «Нанософт разработка» – создателя той самой российской САПР, в которой мне довелось проектировать в «31 ГПИСС», – я приятно удивилась. Как говорится, случайности не случайны, и такое удачное совпадение только подтвердило эту старую истину. Конечно, я ответила согласием.

### **Действительно, совпадение удачное! Какое впечатление произвела на тебя компания? Как быстро удалось войти в работу?**

После полугода работы в «Нанософт разработка» могу с уверенностью сказать, что мои ожидания оправдались. Компания занимается САПР- и BIM-технологиями с 2008 года и уже вывела на рынок много собственных продуктов. Ее флаг-

манская разработка – САПР-платформа nanoCAD – имеет линейку совместимых BIM-приложений для создания цифровых моделей местности и построения комплексных информационных моделей объектов любой сложности.

Меня приняли в отдел развития информационного моделирования на должность инженера по направлению BIM Конструкции. В рабочий процесс влилась быстро – помогли опыт работы в Платформе nanoCAD и желание за короткий срок освоить nanoCAD BIM Конструкции – продукт на Платформе nanoCAD, предназначенный для проектирования металлических и железобетонных конструкций.

Реализуя пилотные проекты, смогла при поддержке коллег быстро освоить навыки проектирования в BIM. А впервые на практике убедиться в возможностях nanoCAD BIM Конструкции удалось при работе над моделью детского сада в Нижнем Новгороде.

Программа nanoCAD BIM Конструкции понравилась мне еще на этапе собеседования с BIM-специалистами компании, когда я увидела ее интерфейс и ознакомилась с функционалом. Продукт заточен под российские стандарты. В нем есть необходимая база элементов, которые инженер использует при проектировании. Много интересных «фишек». Для начала работы не нужны ни какие-то дополнительные настройки, ни загрузка сторонних баз элементов. При необходимости всё можно настроить под стандарты организации, расширить библиотеку элементов. По сути, продукт готов к использованию с момента установки, а это серьезно сокращает время работы над проектом.

### **Над чем работаешь сейчас?**

У нас в разработке несколько проектов. Готовую информационную модель Дома культуры в селе Новотроицкое, выполненную по проектной документации объекта повторно-го использования от АО «Кодекс», мы с коллегами планируем представить заказчику в ближайшее время.

А еще, помимо проектной работы, наш отдел разрабатывает методики обучения партнеров продуктам BIM.

Но самое приятное, что в «Нанософт разработка» я чувствую себя скорее как дома, чем на работе. Мои коллеги – молодой и дружный коллектив, который трудится ради общей цели: разработать и представить на рынке качественный российский продукт. У нас настоящая команда, каждый ее участник чувствует свою ответственность в решении общих больших задач и выкладывается на все сто. Уверена, вместе мы делаем будущее.

### **Звучит весьма амбициозно! Каковы планы на дальнейшую деятельность?**

В 2023 году должна получить магистерскую степень по специальности «BIM Информационное моделирование в строительстве» и планирую дальше совершенствоваться в этой области. Я отлично понимаю, что с BIM сейчас связаны большие перспективы.

В нашей стране ощущается недостаток квалифицированных специалистов, которые обучены работе в цифровом пространстве. Это сложная, но очень перспективная ниша. И российские разработчики САПР, такие как «Нанософт разработка», – отличный старт для молодого инженера.

В общем, буду работать дальше. Уже сейчас отдел развития информационного моделирования активно расширяет штат и берет в работу новые проекты. А это новые знания и даже, возможно, новые уникальные разработки. Шанс оставить след в истории.

Все чаще представляю день, когда уже мои дети будут с восторгом смотреть на здания, в проектировании которых я принимала участие...

Интервью вела  
**Екатерина Бабушкина**

менеджер отдела маркетинга  
компании «Нанософт разработка»