

ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

Чапин Игорь Сергеевич, инженер-конструктор [ООО «Самарский Стройфарфор»](#) (9 лет в профессии), рассказал о специфике проектной деятельности на производстве.

Что делает инженер-конструктор

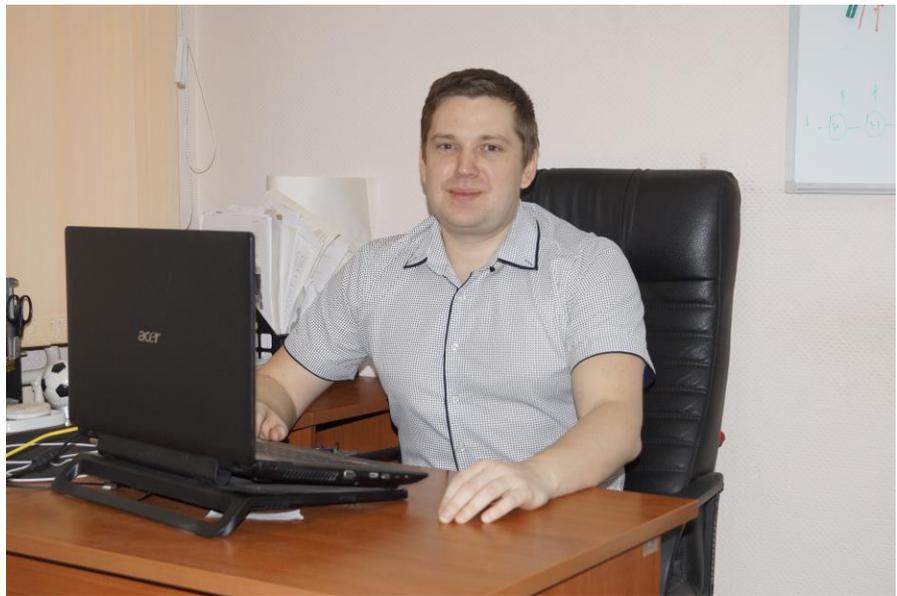
Инженер-конструктор работает в проектном отделе. Его работа заключается в поиске решений и модернизации производственных процессов, составлении новых проектов, подготовке документации, проектировании и моделировании новых изделий. Деятельность инженера-конструктора охватывает весь процесс, начиная с появления идеи и заканчивая конечным продуктом, которым может быть либо само изделие, либо модернизация или изменение производственного оборудования.

Отдел продвижения выдвигает идею изделия, которую они хотят воплотить, а инженеры создают модель, чтобы показать, как эта идея будет выглядеть в реальности, в трехмерном пространстве. И только после этого принимается решение о том, будет ли это изделие пущено в работу.

В конечном итоге, деятельность инженера-конструктора – это изменение, преобразование привычного мира, создание чего-то нового – творчество чистой воды, но, в отличие от изобретателей, инженеры могут еще и починить то, что изобрели, усовершенствовать.

Сферы деятельности инженера-конструктора

Как правило, профессия инженера-конструктора предполагает конкретную сферу деятельности: Игорь Сергеевич закончил Аэрокосмический университет, факультет двигателестроения по специальности «Конструирование и проектирование двигателей летательных аппаратов, расчеты динамики и прочности» и работал по специальности в течение трех лет, однако ООО «Самарский стройфарфор» предложил работу более общего плана, менее узко направленную. Здесь деятельность инженера-конструктора предполагает основу именно в производстве, здесь нельзя заниматься чем-то одним, а нужно следить за новыми тенденциями мирового производства, стараться найти способ внедрить, применить их у себя.



В целом же инженеры могут работать везде, где предприятие связано с техникой, с производством, и иногда не исключен даже творческий подход в рамках профессии.

Личностные качества профессионала

Ответственность, внимательность и добросовестность. Инженер-конструктор создает проекты и модели для дальнейшей работы предприятия, для непосредственного производства, закладывает базу для всей производственной цепочки.

Целеустремленность в собственном развитии для нахождения наилучших решений для выполнения задач модернизации и проектирования.

Склонность к саморазвитию. Интерес инженера-конструктора охватывает очень широкую область деятельности, где имеются определенные задачи, связанные с производством, и инженеру-конструктору нужно быстро и относительно детально узнать эту область, разобраться в ней, чтобы выполнять эти задачи. Требования к профессионалам меняются постоянно, и практика существенно отличается от теории, которой учили в школе и вузе, а потому инженер-конструктор должен быть готов набирать опыт, учиться всему новому, самосовершенствоваться, и это постоянный процесс, связанный с непрерывным изменением в мировой технологии производства.

Умение применять свои знания на практике, увидеть воплощение идеи. Инженер-конструктор должен уметь увидеть, как идея будет выглядеть в жизни, чем станет в реальности еще до начала изготовления модели, увидеть, как можно идею модернизировать, улучшить, переделать.

Рабочий день инженера-конструктора

Каждый день индивидуален и зависит от актуальных задач. Железного графика – 25 деталей за смену и ни деталью меньше – не существует. С утра на планерке выбираются наиболее приоритетные задачи из существующего перечня, который составляется инженером самостоятельно, исходя из срочности работы и собственной загруженности. Например, сегодня новая задача – в одной из новых программ изучить динамику движения воды при ополаскивании чаши унитаза новой модели. Соответственно, сначала инженер разберется с программой, затем уже приступит к дальнейшему. Как только задача решена, отправляем изделие далее по производственной цепочке.

Дополнительное образование

Инженер-конструктор заинтересован в постоянном самообразовании. Например, существует много специфических удобных компьютерных программ, можно и не найти курсов, чтобы обучиться работе с программой. Так что если программа действительно удобная и будет полезна, инженер осваивает ее самостоятельно, осваивает иностранный язык в том числе, если программа не русифицирована. Базовых университетских знаний и определенных личностных качеств, о которых шла речь выше, как правило, для этого достаточно.

Материал подготовлен [АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов»](#) с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного [Фондом президентских грантов](#).