

АЛЕКСЕЙ ДОРОНИН:

«Применяю прогрессивные решения для оптимального результата»

Инженер-конструктор группы инженерных расчетов Центра перспективных проектов Алексей Доронин – разносторонне развитый человек с широким спектром интересов. Он занимается ответственной работой: производит расчеты на прочность и жесткость, проверяя способность конструкции и каждого ее элемента выдерживать эксплуатационные нагрузки. Причастность к важному делу – укреплению обороноспособности страны – мотивирует его самосовершенствоваться.

Способности к математике Алексей проявлял с детства. Окончив школу с золотой медалью, поступил на механико-математический факультет ННГУ имени Н.И. Лобачевского. На 5 курсе стал инженером-конструктором Центрального конструкторского бюро по судам на подводных крыльях им. Р.Е. Алексеева.

– Мне всегда импонировало, что работа инженера тесно связана с реальным производством, с изделиями, которые будут действительно выпускаться и использоваться, а не с чем-то абстрактным, – рассказывает Алексей. – Когда в 2018 году у меня появилась возможность заняться новым для меня направлением по тематике нефтегазовой отрасли на заводе 70-летия Победы, с воодушевлением взялся за эту задачу. Я производил расчеты по затрубным уплотнениям, являющимся частью системы колонных головок. Изучал все «с нуля». Но чем сложнее задача, тем интереснее ее решать и тем выше удовлетворение, когда все получается.

Чтобы по максимуму использовать в работе возможности программного обеспечения, Алексей продолжил самостоятельно изучать английский язык, так как на нем были все справочные материалы. Появилось желание прочитать на языке оригинала произведения художественной литературы. Поездка в Португалию и интерес к

культуре этой страны дали стимул к изучению португальского. Сейчас изучает немецкий – планирует посетить Германию. Так из искреннего интереса и стремления к глубине познания предмета складывается мозаика его личностных компетенций.

ПРИНИМАТЬ ОБДУМАННЫЕ РЕШЕНИЯ

В зоне ответственности Алексея – проведение расчетов прочности и жесткости элементов конструкций широкой номенклатуры изделий производства завода 70-летия Победы – грузоподъемного оборудования, складских систем, тележек для перевозки контейнеров с крупногабаритными металлическими изделиями и многое другое. Выдержит ли оборудование эксплуатационные нагрузки, не возникнет ли нарушение его работоспособности? Поиск решений, способов улучшения конструкции – один из самых сложных этапов работы инженера-конструктора.

– Сбор информации, которая необходима для расчетов – процесс кропотливый и трудоемкий, – продолжает Алексей. – Необходимо осмысленно и внимательно прочитать множество документов. Учесть комплекс требований, изложенных в различных стандартах. Что касается самого расчета, здесь довольно много свободы действий – способов решения одной задачи может быть несколько.

В работе я стремлюсь никогда не принимать необдуманных решений, стараюсь исчерпать вопрос максимально относительно того, как лучше сделать. Здесь важно искусство индивидуального человека, какой подход к решению задачи он выберет. Можно спроектировать конструкцию, которая будет выполнять определенную работу, но сделать это с лишними затратами материала, увеличением трудоемкости и как следствие повышением стоимости изделия. А можно применить прогрессивные решения и получить оптимальный результат.

Алексей Доронин тесно взаимодействует с бюро опытно-конструкторских разработок под руководством Антона Золина и ЦКБ, возглавляемым заместителем главного конструктора Алексеем Кадниковым. Получая от конструкторов 3D-модели или чертежи, проводит необходимые расчеты и выпускает отчетную документацию «Расчет прочности». Если у него есть замечания, сообщает о них конструкторам для внесения изменения в чертежи. Продукт труда Алексея Доронина – заключение о том, что конструкция удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к прочности и жесткости. Так системный подход, профессионализм и аналитическое мышление специалиста-расчетчика позволяют скорректировать конструктор-



скую документацию до начала производства и найти наиболее эффективное решение.

– Я получаю удовлетворение от решения задач, которые дают возможность применить творческие навыки, – добавляет Алексей. – Моя работа – это не механические действия по инструкции, не однообразный труд.

РАЗВИВАТЬСЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАТЬСЯ

Творчество – сильная сторона личности Алексея. Он играет на электрогитаре соло и ритм-партии фрагментов композиций в стиле рок и металла, малознакомых широкой публике. Ценитель оригинальных стилей в рок-музыке с экстремальными видами вокала. Чем высокотехническое музыкальное исполнение, тем более привлекает его идея повторить партию самому.

С детства читает много художественной литературы, увлекается научной фантастикой. Сейчас изучает цикл «Хроники Дюны» Фрэнка Герберта о далеком будущем и рад, что автором сделан упор на развитие человеческих возможностей и мыслительных способностей человека, а не искусственного интеллекта. Ярчайшим примером неугасимой энергии познания, трудолюбия и любознательности для Алексея является немецкий естествоиспытатель и

путешественник Александр фон Гумбольдт, который обогатил человеческие знания во многих областях.

– Я хочу принести пользу человечеству, приняв участие в крупном проекте международного значения с положительным результатом. Самый глобальный проект, который мечтаю воплотить, я связал бы с терраформированием – приведением планет Галактики в обитаемое состояние для колонизации Космоса, – улыбается Алексей. – Каждый из нас на своем рабочем месте создает наше общее будущее, и если уже сейчас заняться тематикой освоения космического пространства, то мы сотворим то будущее, о котором написано писателями-фантастами. И лучший мотиватор, на мой взгляд – видеть красоту в своем занятии, в идее, ради которой работаете.

В ближайшее время Алексей Доронин переходит на должность ведущего инженера-конструктора по новым проектам Центрального конструкторского бюро под руководство Вадима Мухина. Кадры всегда были и остаются высшей ценностью нашего предприятия, ведь успех напрямую зависит от профессионалов своего дела и их искреннего вклада в обороноспособность страны.

Людмила Дульская

Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств

Цель вида профессиональной деятельности: Разработка проектных решений технологического комплекса механосборочного производства,

разработка конструкторской, технологической, технической документации комплексов механосборочного производства, испытание и внедрение про-

ектных решений.
Квалификация: Инженер-проектировщик технологических комплексов механосборочного производства II, III категорий.

Чтобы пройти оценку на соответствие требованиям профстандарта, обратитесь в Центр оценки квалификаций по тел. 6 03 43 или по электронной почте n.a.semenova@nmz.lan

ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И ОПЫТУ РАБОТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование должностей	Трудовые функции	Требования к образованию	Требования к опыту практической работы
Инженер-проектировщик III категории	Технологическое проектирование участка механосборочного производства	Высшее образование - бакалавриат и программы профессиональной переподготовки в области проектирования технологических комплексов или Высшее образование - специалитет	Не менее двух лет инженером в механосборочном производстве при наличии высшего образования - бакалавриата Без требований к опыту практической работы при наличии высшего образования - специалитета
Инженер-проектировщик II категории	Технологическое проектирование цеха механосборочного производства	Высшее образование - бакалавриат и программы профессиональной переподготовки в области проектирования технологических комплексов	Не менее двух лет инженером-проектировщиком III категории при наличии высшего образования - бакалавриата Не менее одного года инженером-проектировщиком III категории



СЛЕДУЕМ ПРОФСТАНДАРТУ!