



Вестник каракури

Специальный выпуск 25 | Декабрь 2022



Первая пятилетка каракури пройдена!

Направлению «Каракури» в Росатоме исполнилось 5 лет! Поздравляем всех нас с этим замечательным событием и желаем дальнейшего движения не по инерции, а по экспоненте вверх! Пусть каждая ваша новая идея будет реализована так, как вы ее задумали!

Итоги пятилетки

Обучено

1185

человек

Оптимизировано

>580

процессов

оптимизировано

>320 000

часов тяжёлой работы



ДАЕШЬ 5 ЛЕТ КАРАКУРИ!

Росатом вовлекает в направление «Каракури» российские предприятия

В ноябре прошли соревнования по компетенции «Инженерное мышление. Каракури» в рамках II Кубка по рационализации и производительности.

В Кубке приняли участие 12 команд российских организаций, включая команды АО ЧМЗ, АО «РИР», Ростовская АЭС, ФГУП «ЭХП», АО «РЖД», ООО «ЕВРАЗ», Каменск-Уральского завода, национального исследовательского университета «МЭИ». Команды разрабатывали устройства каракури для оптимизации процесса перемещения листового металла.

Победители Кубка 2022:

1

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
Денис Медведев, Игорь Заведеев,
Николай Голубцов, эксперт Алексей Веденьков

2

АО «Чепецкий механический завод»
Дмитрий Мышкин, Дмитрий Ашихмин,
Евгений Симанов, эксперт Алексей Бывальцев

3

АО «РИР» в г. Глазове»
Даниил Гордеев, Виталий Кадров,
Евгений Данилов, эксперт Александр Семакин

Пятилетка каракури

5 элементов системы

«Каракури» в Росатоме – это система, которая дает возможность сотрудникам атомной отрасли, школьникам и студентам развивать инженерное мышление и улучшать производственные процессы

1 Первый элемент системы – обучение и внедрение устройств каракури

В 2017 году команда Росатома приехала на завод Тойота в Японии, чтобы изучить секреты внедрения каракури на производстве. Спустя 2 месяца специалисты Корпоративной Академии Росатома разработали обучающий курс «Развитие инженерного мышления. Каракури» и провели пилот обучения для 12 специалистов отрасли. Первое устройство было внедрено в ПАО «ЗиО-Подольск» через 4 месяца после пилота.



За 5 лет обучение по курсу прошли 1185 сотрудников. Участники познакомились с особенностями внедрения каракури на предприятиях, создали свои первые устройства. Вернувшись на рабочие места, специалисты смогли реализовать проекты по оптимизации процессов с помощью каракури. На каждом этапе их сопровождали кураторы на предприятиях и эксперты Корпоративной Академии Росатома. Сегодня в Госкорпорации внедрено 587 устройств, что позволило упростить тяжелую работу более тысячи сотрудников.

2 Второй элемент – соревнования в инженерном мастерстве

Первый конкурс по каракури был организован на чемпионате профмастерства AtomSkills-2019. Он запомнился своей зрелищностью и массовостью – в нем приняли участие 18 команд. В 2019 году «Инженерное мышление. Каракури» официально пополнил список компетенций чемпионата. За 5 лет в соревнованиях по каракури смогли попробовать свои силы более 600 специалистов отрасли.



Для участия в состязаниях по каракури на чемпионате AtomSkills необходимо обратиться в отдел кадров предприятия и пройти первичный дивизиональный отбор. После победы на отраслевом конкурсе можно побороться за победу в национальном Кубке по рационализации и производительности. Участие в соревнованиях позволяет командам специалистов отточить навык решения более сложных производственных задач с помощью каракури.



3 Третий элемент – обмен опытом

Ровно 4 года назад был выпущен первый «Вестник каракури». Это информационная площадка, на которой собран опыт предприятий отрасли по внедрению устройств для обмена лучшими практиками и оповещения работников об актуальных мероприятиях направления.

Также интересные практики публикуются в брошюре «Каракури. Истории оптимизации».



Слет специалистов по каракури – это площадка для встреч и обмена опытом между экспертами. Первый отраслевой слет прошел на ФГУП «Приборостроительный завод». На слетах специалисты проводят экспресс-анализ производственных процессов и вырабатывают предложения по их оптимизации. Так, в 2021 году 33 эксперта по каракури предложили 38 идей по оптимизации, 20 из них было одобрено к внедрению, 8 устройств уже внедрено на заводе.

4 Четвертый элемент – вовлечение молодежи

Впервые школьники и студенты приняли участие в соревнованиях по каракури на инженерной смене «Юниоры Atomskills» в 2019 году. Сегодня для молодежи проводятся мастер-классы, онлайн-лаборатории, которые дают возможность каждому ребенку попробовать себя в роли инженера.

Создание каракури повысило интерес к инженерному делу у 640 школьников России.



Ежегодно проводится Семейный фестиваль изобретателей «КараКУРАЖ», на котором участники обучаются основам каракури, придумывают и создают устройства с пользой для дома. Фестиваль носит соревновательный характер, в финале семьи, показавшие наилучшие результаты в разработке бытовых устройств каракури, встречаются на одной площадке для создания устройств по заданию одного из предприятий Росатома.

За два года в фестивале приняло участие более 120 семей из 37 российских городов.



Пятый элемент

Каракури – это люди!

Направление «Каракури» – это сообщество неравнодушных сотрудников, вовлеченных в постоянные улучшения процессов на своих предприятиях и заинтересованных в развитии инженерного мышления у будущего поколения

«Каракури для меня означает одно слово – люди. Мы все очень разные: есть и слесари-сварщики, и руководители проектов, и преподаватели. Встречи и знакомства, запоминающиеся минуты общения – вот что для меня самое ценное в каракури».



Борис Качурин, АО «ПО «ЭХЗ»
инженер-технолог,
главный эксперт компетенции
на AtomSkills

«Каракури для меня это не просто работа, а образ жизни! Все началось с участка улучшения и пары станков для изготовления устройств, а сейчас в каракури вовлечена вся моя семья. Мой старший сын, сам начал организовывать у нас в городе конкурсы по направлению».



Александр Пойлов, АО ЧМЗ
руководитель участка улучшений,
куратор на предприятии и эксперт

«Создание устройств каракури в первую очередь научило меня логически думать, работать в команде. Выполнение проекта по каракури открыло для меня огромные возможности в 14 лет. Я попал в состав амбассадоров, а затем и в Совет юниоров Росатома. Я очень рад, что мне выпала такая возможность!»



Иван Кравцов,
школьник
из Благовещенска

«Обучение позволяет взглянуть на привычную работу под новым углом. Перестраивается подход к выполнению рутинных задач, начинают возникать вопросы: "А почему я должен выполнять работу так, если можно сделать ее проще и удобнее?". Алгоритм внедрения устройств помогает понять, каким образом внедрить идеи, улучшить процессы и получить быстрый результат».



Елина Киселева, АО «НИИ НПО «ЛУЧ»
ведущий инженер по ПСР,
куратор на предприятии и эксперт



«Когда родители хотят развивать не только себя, а ещё и дать почву для развития своим детям, на помощь приходит каракури. Создание устройства – это волшебный процесс. Благодаря ему дети забывают про мир гаджетов. Горящие глаза, нескончаемый поток идей, умение работать в команде, владение инструментом с ранних лет – всё это даёт каракури!»



Анна Пойлова, АО ЧМЗ
участница фестиваля
«КараКУРАЖ»

«Участие в мероприятиях по каракури тренирует мое творческое мышление, умение видеть потери и проблемы в процессах. Теперь, когда вижу проблемы на производстве, то сразу возникают идеи, как их можно устранить с минимальными затратами. Участвуя в чемпионатах, я приобрел новые знакомства, расширил свой технический кругозор».



Алексей Веденьков, ФГУП «ЭХП»
инженер-конструктор,
автор устройств и эксперт

«Компетенция «Каракури. Инженерное мышление» открыла мне дверь в новый и увлекательный мир. Компетенция дала возможность реализовать себя как участник, эксперт и, самое главное, наставник для юниоров».



Артём Левин,
Трехгорный технологический
институт НИЯУ МИФИ, студент 4 курса