

Вестник каракури

Выпуск 5
Июль 2019



Специальный выпуск – конкурс «Инженерное мышление. Каракури»

11 июня 2019 года завершился конкурс «Инженерное мышление. Каракури» в рамках IV чемпионата профессионального мастерства AtomSkills-2019.

В конкурсе приняло участие 18 команд от 6 дивизионов Росатома – АО «ТВЭЛ», АО «Атомэнергомаш», Ядерный оружейный комплекс, ЗСЖЦ, АО «Наука и Инновации» и АО «Концерн Росэнергоатом». Общее количество участников и экспертов составило 74 человека. Состязание команд в рамках конкурса стало одним из самых зрелищных на чемпионате.



**ATOM
SKILLS**



Конкурс каракури стал, пожалуй, самым посещаемым участком на AtomSkills 2019. Перед участниками стояла задача разработать и изготовить устройства каракури для оптимизации процесса контроля и маркировки спецтары. Процесс изначально занимал 11 минут. После внедрения улучшений команды должны были повторить заданный процесс с соблюдением правил и норм предприятия. Команда-победитель — специалисты Челябинского механического завода — сократили время протекания процесса почти в шесть раз, сделав все операции менее, чем за две минуты.

«В этом году мы организовали конкурс «Инженерное мышление. Каракури». Это не компетенция, а скорее философия развития инженерного мышления, которая применима в любой профессии. Ее суть в том, чтобы посмотреть на процесс по-другому, сделать его максимально эффективным, убрав потери, причем без дополнительных вложений»

Татьяна Терентьева
Директор по персоналу Росатома



1

На первом этапе командам нужно было по видеозаписи производственного процесса определить потери и предложить варианты улучшений. Фрагмент задания можно посмотреть по ссылке:
https://yadi.sk/i/wTkD6h_VwtpWeA



2

На втором – по предложенному техническому заданию разработать и изготовить устройства каракури для оптимизации производственного процесса

3

Разработка включала в себя эскизное проектирование – для каждого устройства команды должны были подготовить эскиз и спецификацию материалов для изготовления

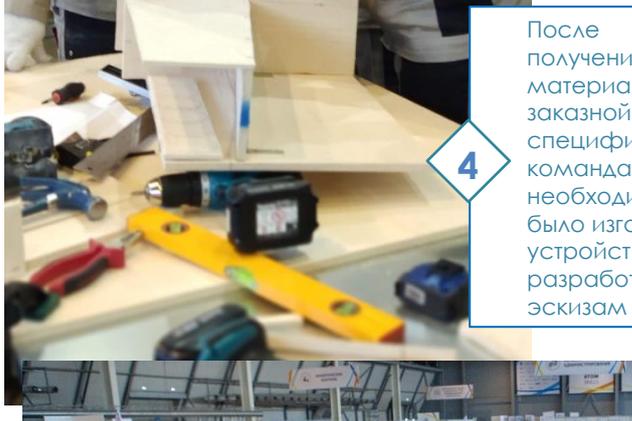
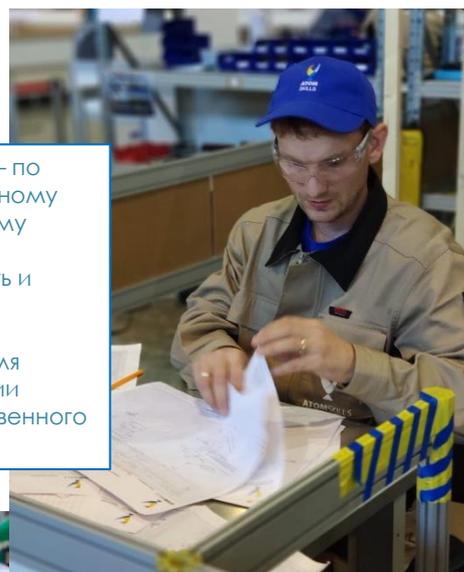
4

После получения материалов по заказной спецификации командам необходимо было изготовить устройства по разработанным эскизам

5

На последнем этапе команды должны были повторить процесс контроля и маркировки тары с использованием устройств каракури и внедренных улучшений – время протекания процесса удалось сократить почти в шесть раз.

Приемку работы команд проводила комиссия, состоящая из руководства предприятий-участников



«Участие в чемпионате — это отличный катализатор. Когда мы начали теоретическую подготовку к чемпионату, то поняли, что месяц — это совсем немного. В кратчайшие сроки пришлось пролистать и учебник физики, и доступные ресурсы интернета. Сам чемпионат пролетел как один день, мы поняли, как сильно не хватает и теории, и практики в работе с такими нестандартными для нас задачами. Спасала командная работа и товарищеское плечо. Благодаря участию в чемпионате мы выросли на целый уровень и как профессионалы, и как команда»

Сергей Мещеряков, АО «ЧМЗ»



1 место – АО «ЧМЗ»

Участники: Сергей Мещеряков, Дмитрий Мышкин, Александр Пойлов
Эксперт: Сергей Иванов



2 место – ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

Участники: Алексей Веденьков, Дмитрий Зыков, Сергей Кубарев
Эксперт: Андрей Найдёнов

«Участие в конкурсе позволило испробовать на практике всю ту теорию, которую изучали до этого, помогло разобраться в процессе улучшения производственных процессов от выявления потерь до реализации предложений по улучшению. Всего за несколько дней были созданы простые на первый взгляд устройства, которые позволили сократить время протекания процесса в разы. Уверен, что полученный опыт позволит применить полученные знания на практике у себя на предприятии»

Дмитрий Зыков, ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

«При выполнении сложнейшего конкурсного задания в условиях ограниченного времени, очень наглядно проявляются потери, которые не заметны в более простых условиях. В конце каждого соревновательного дня мы пытались выявить основные недочеты, которые приводили к увеличению времени и выработать механизмы их решения. В процессе работы мы начали понимать, что многие задачи и работы из разряда уникальных переходят в разряд типовых и начали формировать «Альбом типовых элементов», что в дальнейшем позволило значительно сэкономить время на их разработку»

Сергей Пшенов, ФГУП НИИ НПО «Луч»



3 место – ФГУП «НИИ НПО «Луч»

Участники: Сергей Пшенов, Сергей Наумов, Виктор Усачев
Эксперт: Илья Бойцов

Специальная номинация «За оригинальность инженерных решений»

Приглашенная комиссия из руководителей ПСР-предприятий отметила четыре команды с наиболее интересными вариантами решения поставленной задачи:

АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

Участники: Александр Кондрашкин, Николай Трубицын, Олег Джелиев.
Эксперт: Александр Комолов

АО «ОКБМ Африкантов»

Участники: Сергей Рыбков, Сергей Корнилов, Дамир Аюпов.
Эксперт: Александр Лукоянов

ФГУП «ГХК»

Участники: Виталий Болтрушевич, Виктор Казаков, Сергей Ильин.
Эксперт: Дмитрий Красногор

ПАО «ЗиО-Подольск»

Участники: Руслан Хаматдинов, Виктор Лукашов, Андрей Муравьев.
Эксперт: Сергей Гаврилов



Эксперты, участвовавшие в подготовке и проведении конкурса «Инженерное мышление. Каракури»:

1. Александр Аксенов, ПАО «МСЗ»
2. Илья Бойцов, ФГУП НИИ НПО «Луч»
3. Илья Вирысов, АО «ФНПЦ «ПО «Старт»
4. Сергей Гаврилов, ПАО «ЗиО-Подольск»
5. Артем Иванов, ФГУП «ПО «МАЯК»
6. Сергей Иванов, АО «ЧМЗ»
7. Александр Комолов, АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»
8. Дмитрий Красногор, ФГУП «ГХК»
9. Алексей Кругов, АО «АЭХК»
10. Сергей Кучин, АО «ВПО «Точмаш»
11. Александр Лукоянов, АО «ОКБМ Африкантов»
12. Евгений Магеров, АО «ПО «ЭХЗ»
13. Алексей Миронов, Филиал АО «АЭМ-технологии Атоммаш» в г.Волгодонске
14. Андрей Найдёнов, ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»
15. Александра Пучихина, АО «ИРМ»
16. Сергей Рудой, ФГУП «РАДОН»
17. Андрей Стрекозов, АО «Концерн Росэнергоатом»
18. Александр Чиннов, ПАО «НЗХК»

Главный эксперт конкурса:

Тимофей Ермаков,
АНО «Корпоративная Академия Росатома»

Заместитель главного эксперта:

Юрий Егоров,
АНО «Корпоративная Академия Росатома»



1

Эксперты приехали на конкурс на день раньше участников и их первой задачей было подготовить площадку и рабочие места для команд

2

Второй задачей было утвердить критерии оценки команд – работа каждой команды оценивалась более, чем по 200 критериям

3

Провести оценку работы команд по критериям: каждая группа экспертов оценивала все команды по своему разделу критериев. Для того чтобы оценка была объективной, эксперты должны были прийти к единому мнению по каждому параметру оценки. Споры зачастую не утихали до поздней ночи.



Дополнительные фото и видео материалы конкурса «Инженерное мышление. Каракури» можно найти по ссылке :
<https://yadi.sk/d/ke8lyYezYJQ0jQ>



До встречи в следующем году...

По всем вопросам обучения, разработки и внедрения устройств каракури вам окажут поддержку специалисты центра обучения ПСР Академии Росатома, электронная почта: TIVermakov@rosatom-academy.ru
телефон: +7 (499) 922 4247 (доб. 1403)



**АКАДЕМИЯ
РОСАТОМА**

