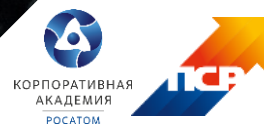




# Вестник каракури

Специальный выпуск (12) | Август 2020



## Каракури на AtomSkills

20 августа прошло торжественное закрытие AtomSkills. В этом номере вспомним яркие моменты компетенции «Инженерное мышление. Каракури»



**49** команд приняли участие в соревнованиях

**14** команд достигли призовых уровней мастерства

более **2000** человек приняли участие в Цифровом ЦЕХе



Церемония закрытия AtomSkills 2020  
<https://youtu.be/hDpqV0r9H44>





## Мастера каракури

### Конкурсное задание

В этом году перед участниками соревнований стояла задача оптимизировать процесс передачи проб – создать устройство для перемещения пробоотборника объемом 500 мл на 1,5 метра. Основные критерии оценки включали в себя простоту работы с устройством для оператора, точность, плавность и скорость перемещения, работу устройства в нестандартных ситуациях.



### Участники соревнований

Компетенция «Инженерное мышление. Каракури» стала одной из крупнейших на этом чемпионате. Проверить свои силы в инженерном мышлении вызвались 49 команд – это 126 человек с 30 предприятий Росатома. В этом году в гонку за призовые места включились 8 команд из учебных заведений и составили достойную конкуренцию специалистам Росатома.



### Победители

В списках победителей этого года 14 команд. Присуждение уровня мастерства производилось при достижении командой определённого процента от максимального количества баллов: серебряный уровень – 75-90 %, бронзовый – 60-75%.

### Специальная номинация

По традиции компетенции эксперты отметили три команды в специальной номинации «За оригинальность инженерных решений»: «Маяк» (ФГУП «ПО «Маяк»), «Сила» (Курскатомэнергоремонт) и «ОКБМ» (АО «ОКБМ Африкантов»).



### Серебряный уровень мастерства

«МИФИ-1» (НИЯУ МИФИ): Алексей Грехов, Игорь Конюхов, Алексей Карпов  
«Завод №418» (Комбинат "Электрохимприбор"): Алексей Веденьков, Сергей Кубарев, Дмитрий Зыков  
«Гефест» (ПАО "МСЗ"): Максим Уваров, Роман Дугнист, Артур Вильде  
«Cogsquare» (Смоленская АЭС): Денис Шенцов, Евгений Гуньков, Степан Ершов  
«КМЗ/Точмаш» (АО "КМЗ"/АО "ВПО "Точмаш"): Сергей Кучин, Михаил Пичугин, Алексей Полянский  
«ЧМЗ-1» (АО "ЧМЗ"): Дмитрий Ашихмин, Дмитрий Мышкин, Алексей Бывальцев  
«Механизм Да Винчи» (ФГУП "ПСЗ"): Андрей Вязгизов, Руслан Хакимов, Алексей Соснин



### Бронзовый уровень мастерства


«Трое в лодке, не считая собаки» ("РФЯЦ-ВНИИТФ"): Александр Натаров, Андрей Адеев, Артём Емельянов  
«ВДАЭР» (Волгодонскатомэнергоремонт): Александр Зинченко, Михаил Газалов, Амирсултан Зульфугаров  
«Кручу&Верчу» (АО "ЧМЗ"): Ренат Абашев, Петр Вертячих, Василий Дьяконов  
«Альфа» (Ленинградская АЭС): Евгений Чуча, Евгений Андреев, Екатерина Буйко  
«Гексач» (АО "СХК"): Александр Пак, Иван Гайдай, Фёдор Чаусов  
«Старт» (АО "ФНПЦ "ПО "Старт"): Дмитрий Кремнев, Илья Вирысов, Виталий Петровец  
«4м³» (АО "ЧМЗ"): Сергей Мещеряков, Евгений Симанов, Павел Сунцов





## Каракури... Быть или не быть?


На этот вопрос отвечали гости и зрители Цифрового цеха «Инженерное мышление. Каракури», который состоялся в рамках деловой программы AtomSkills



Каракури – это инструмент производственной системы, который требует от нее определенной зрелости. Производственная система Тойоты развивалась 40 лет, прежде чем она пришла к этому инструменту. Мы развиваем производственную систему 12 лет, и сейчас понимаем, что готовы стартовать – внедрять каракури. Инструмент каракури будет актуален еще 20 лет точно! Ведь какой смысл ставить робота туда, где это лучше сделает человек при помощи устройства каракури.

**Сергей Обозов**

Директор по развитию ПСР Госкорпорации «Росатом»




Каракури – это малая механизация, которая появилась в Японии в 17-18 веках. Устройства, которые не требуют для своей работы электричества. В Тойоте направление каракури появилось в начале 2000-х годов, когда стало очевидно, что в определенных ситуациях этот инструмент может быть эффективнее автоматизации.

Мне очень хочется, чтобы на российских предприятиях, когда люди сталкиваются с тяжелой, неудобной работой, это было поводом эту работу улучшить.

**Наото Тадзуке**

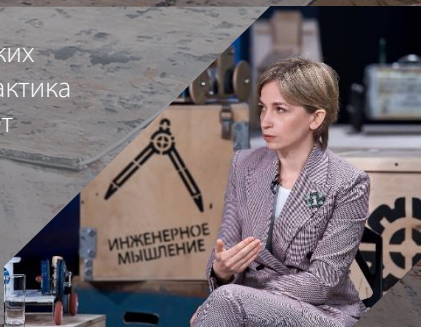
Главный инженер московского филиала Tenex Japan Co



Каракури – это мощнейший инструмент для раскрытия потенциала человека. Они развивают креативность и нестандартное мышление, а это является основной компетенцией в эпоху цифровизации, как это не парадоксально звучит! Это инструмент, который необходимо внедрять даже со школы, чтобы школьникам было понятно, кто такой инженер! Каракури показывают, что могут сделать человеческие руки, насколько не ограничен потенциал и способности человека!

**Татьяна Терентьева**

Директор по персоналу Госкорпорации «Росатом»



Каракури – это практическое инженерное мышление. Это не воплощение теоретических моделей на бумаге, это их реализация в предметном мире. Очень важно, чтобы эта практика пришла и в ВУЗы! Я считаю, что каракури – все возрасты покорны! В каракури действует принцип мотивации обучения «интеллектуальный шок». И это очень хорошо, когда человек понимает разрыв, между тем, что он умеет и тем, что он мог бы уметь. Главное, не терять кураж!

**Юлия Ужакина**

Генеральный директор АНО «Корпоративная Академия Росатома»

В прямом эфире Цифрового Цеха были представлены «лучшие практики» по внедрению устройств каракури на предприятиях, победители конкурса 2019 года изготовили каракури на участке улучшений АО «ЧМЗ», прошли голосования на самые актуальные вопросы, а также показательные испытания конкурсных устройств! Смотрите запись прямого эфира и... ставьте лайки!

Запись эфира Цифрового Цеха  
[https://youtu.be/KTBnuM0f\\_9c](https://youtu.be/KTBnuM0f_9c)







# Фотоконкурс

## В фокусе каракури

В рамках компетенции участники создавали не только устройства, но и яркие фотографии. Поздравляем победителей «народного» голосования в трех номинациях!



Команда «Cogsquare»  
(Смоленская АЭС)



Команда «Le GO»  
(АО «СХК»)

### Номинация «Единая команда»



Команда «Альфа»  
(Ленинградская АЭС)

### Номинация «В потоке»



Команда  
«Механизм да Винчи»  
(ФГУП «ПСЗ»)



Команда «ЧМЗ-1»  
(АО «ЧМЗ»)



Команда «ОКБМ»  
(АО «ОКБМ Африкантов»)

### Номинация «Самое эмоциональное фото»



Команда «Маяк»  
(ФГУП «ПО «Маяк»)



Команда «ВДАЭР»  
(Волгодонскомэнергоремонт)



Команда «Гексач»  
(АО «СХК»)