



# Вестник каракури

Специальный выпуск (15) | Декабрь 2020



## Движемся к пятилетке!

Растём опережающими темпами

### Если быть, то быть первыми!

В наступающем году желаем смело делать первые шаги в новых начинаниях и становиться в них лучшими!

## 2020

Самая массовая компетенция на AtomSkills. Первый Цифровой цех и первые масштабные мероприятия со школьниками и студентами. Перешагнули за 300 устройств, выпустили 15 Вестников!

## 2019

Первый конкурс на AtomSkills. Сертифицирован каракури-класс на ЧМЗ. Устройств уже 185, а Вестников – 8

## 2018

Первое устройство каракури: время протекания процесса сокращено в 20 раз. Внедрено 70 устройств и вышел первый «Вестник каракури»

## 2017

Все началось с пилотной группы из 15 человек и идеи оптимизации процессов при помощи устройств каракури



# Время перемен

## Каракури онлайн

В этом году вслед за всем миром направление "Каракури" перешло в онлайн

### Учимся онлайн

Обучение каракури в этом году проходило в онлайн-формате. На вебинарах участники знакомились с теорией и решали задачи по оптимизации процессов. Благодаря «цифровому» формату за год сообщество каракури увеличилось в 2 раза: сегодня нас больше четырёхсот!

Познакомиться с основами каракури теперь возможно в удобное время на платформе РЕКОРД Mobile.



### Рекорды каракури

Обучающие ролики по каракури доступны на сайте и в приложении РЕКОРД Mobile:

- » Что такое «каракури»?
- » Что Тойота вкладывает в понятие «каракури»?
- » Почему Росатом развивает «каракури»?
- » «Каракури» - практическое инженерное мышление

Ссылка для просмотра:

<https://ml.rosatom.ru/student/dashboard/catalog/669>



### Соревнуемся онлайн

У чемпионат AtomSkills в 2020 году перешёл в онлайн. Наша компетенция стала одной из самых массовых на чемпионате в этом году – участвовало 49 команд со всей России. Это были соревнования настоящих отраслевых «кулибинных» – устройства собирались буквально в гаражах-мастерских.



Как это было:

<https://yadi.sk/i/WL4v93ihc3o9oA>

### Обсуждаем онлайн

Как каракури стали частью Производственной системы Росатома?

В чем ценность каракури в век автоматизации производства?

Каковы перспективы внедрения каракури на российских предприятиях?

Ответы на эти и многие другие вопросы дали гости первого Цифрового цеха каракури.

Запись эфира:

[https://youtu.be/KTBnuM0f\\_9c](https://youtu.be/KTBnuM0f_9c)



Переход в онлайн позволил продолжить внедрение устройств каракури на предприятиях. За 2020 год внедрено 117 устройств

# Поколение каракури

## ОчУмелые каракури

Каракури – тренажёр инженерного мышления для любого возраста

### Зачёт, студент!

В этом году в конкурсе по компетенции «Инженерное мышление. Каракури» в рамках чемпионата AtomSkills-2020 приняли участие 7 команд из вузов Москвы, Нижнего Новгорода и Северска. Студенческие команды соревновались наравне с профессионалами отрасли.



### Перемена каракури

Попробовать себя в роли инженеров получилось у школьников 5 – 11 классов в конкурсе каракури «АтомДВИЖН».

В конкурсе приняли участие 200 школьников из 15 городов-участников проекта «Школа Росатома». Организатором конкурса выступило Управление образования Администрации Новоуральского округа совместно с Корпоративной Академией Росатома, АО «УЭХК» и ФГУП «ПСЗ». Лучшие решения будут рассмотрены к реализации на производстве.

### Каникулы с каракури – регистрация до 30 декабря!

**4-9 января** приглашаем юных инженеров **11-15 лет** к участию в онлайн-лаборатории «Каракури».

#### В программе:

- » работа с внимательными наставниками – экспертами отрасли;
- » интересные кейсы для получения практических навыков в области математики и физики;
- » реализация творческого потенциала в прикладных задачах.

#### Как принять участие:

- 1 Скачать форму по ссылке: <https://rosatomtalents.team/karakuri>
- 2 Направить заполненную форму на адрес: [EVYakunichkina@rosatom-academy.ru](mailto:EVYakunichkina@rosatom-academy.ru)
- 3 Готово! Пора встречать Новый год и готовить материалы к лаборатории

К направлению «Каракури» в 2020 году присоединились школьники и студенты

# Инструкция по применению

## Новогодние каракури

Каракури используются не только для оптимизации производственных процессов. Предлагаем посмотреть на лучшие практики применения каракури для ускорения процесса приближения Нового года.

### Средство для доставки объекта «точно-в-срок»



**в 6 раз**

сокращает время протекания процесса транспортировки по наклонной плоскости

Гравитационные механизмы  
Механизмы с нитью

### Мобильное устройство для увеличения посадочного пространства



**в 3 раза**

увеличивает полезную площадь посадочного пространства

Рычажные механизмы  
Механические связи

### Устройство извлечения закупоривающих объектов из стеклянных ёмкостей



**в 2 раза**

снижает усилие при извлечении закупоривающих объектов

Рычажные механизмы  
Передаточные механизмы

### Устройство для вскрытия герметичных контейнеров долгосрочного хранения



**в 3 раза**

сокращает время протекания процесса извлечения продуктов

Рычажные механизмы  
Передаточные механизмы

### Зарядка для ума!

#### «Ведро позитива»

Утром первого января Степан решил разыграть своего друга Витю. Прилагая усилие в 50 Н, Степан с помощью подвижного блока, вес которого 4 Н, неторопливо поднял над дверью ведро с водой и ждёт, когда войдет Витя.

Вычислите массу ведра с водой.

P.S. Никто не пострадал, не пытайтесь это повторить.

Свои ответы присылайте на адрес:

[YuVIEgorov@rosatom-academy.ru](mailto:YuVIEgorov@rosatom-academy.ru)

1 и 21 участнику, приславшему правильный ответ, – сувениры от Корпоративной Академии Росатома