



Вестник каракури

Выпуск 29 | Июнь 2024



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



Маяк укажет верный путь к каракури!



Новый дом «Каракури»

С 2024 года обучение по направлению «Инженерное мышление. Каракури» будет проходить в Нижнем Новгороде в историческом здании «Академии Маяк» имени А.Д. Сахарова в уникальном культурно-просветительском центре, миссия которого подготовка инженеров, предпринимателей и учёных будущего вне возрастов и границ.

Запись на обучение для предприятий вне контура Госкорпорации «Росатом» по программе «Инженерное мышление. Каракури» осуществляется по электронной почте: info@mayak-academy.ru

«Академия Маяк» имени А.Д. Сахарова
г. Нижний Новгород

Для предприятий Госкорпорации «Росатом» запись на обучение производится через систему «Рекорд 2.0» либо при помощи электронной почты: client@rosatom-academy.ru.
Даты обучения указаны в таблице.



РЕКОРД 2.0

Код 11374



23-24 июля

17-18 сентября

20-21 августа

15-16 октября

26-27 ноября

Процесс контроля стал проще!

Каракури с элементами мехатроники (каракури 2.0) - это механические устройства, в которых используются компоненты мехатроники (датчики, реле, моторы), для упрощения и автоматизации трудоемких операций и устранения потерь на производстве.

Пример каракури с элементами мехатроники



ЧМЗ
РОСАТОМ

В АО «Чепецкий механический завод» существует процесс смазки внутренней поверхности труб для исключения налипания металла заготовки на оправку на следующей операции и предотвращения появления дефектов по внутренней поверхности заготовки. Вес заготовки ~ 50 кг.

Процесс до оптимизации



Для проведения операции смазки внутренней поверхности труб необходимо было разгрузить трубы одним концом на отбортовку, другим на направляющие стеллажа. Этот уклон требуется для растекания масла во время шприцевания труб.



В ходе растекания масла проводится операция осмотра труб на наличие стружки и трещин на торцах. Для осмотра труб оператор звал на помощь второго оператора для подсветки с другой стороны трубы фонарём.



После операции смазки оператор вручную сбрасывал трубы с отбортовки на раскатную площадку. Появлялся риск получения травмы и порча продукции.

Процесс после оптимизации



После оптимизации разгрузка труб для проведения операции смазки производится на направляющие стеллажа. Стеллаж доработали платформой с пневмоцилиндром. Благодаря устройству каракури помощь второго оператора не требуется, исключены лишние движения.



При помощи поворота рычага пневмоцилиндра оператор приводит в действие платформу. Происходит одновременный подъём одной стороны труб и включение концевика для подсветки труб с противоположной стороны.



После шприцевания труб и их контроля оператор возвращает рычаг в начальное состояние и трубы опускаются в горизонтальное положение, избегая ручной сброс труб. После этого трубы скатываются в накопитель.

Встретимся на ATOMSKILLS



Отборочные чемпионаты на ATOMSKILLS-2024 по компетенции «Инженерное мышление. Каракури» завершены, лучшие 10 команд поборются за титул лучшей команды Росатома по каракури 2024 года



ТВЭЛ
РОСАТОМ

8 команд



1 место АО «УЭХК»



2 место сборная ПАО «КМЗ» и филиала АО «ВПО «Точмаш» в г. Коврове



3 место АО ЧМЗ



РОСЭНЕРГОАТОМ
РОСАТОМ

8 команд



1 место Кольская АЭС



2 место Калининская АЭС



3 место Калинаторемонт – филиал АО «Атомэнергоремонт»



АТОМЭНЕРГОМАШ
РОСАТОМ

6 команд



1 место АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш»



2 место АО «АЭМ-технологии» «Спецсталь»



3 место АО «ЗиО-Подольск»



Русатом
Инфраструктурные
решения

9 команд



1 место Филиал АО «РИР» в г. Глазове



2 место Филиал АО «РИР» в г. Новоуральске



3 место Филиал АО «Квадра» - «Смоленская генерация»



ЯОК
РОСАТОМ

8 команд



1 место ФГУП «ПСЗ»



2 место ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»



3 место ФГУП «ПО МАЯК»

ПоКУРАЖимся в Атоме!



Зарядись этим летом на все 100!



Что нужно, чтобы получить положительный заряд эмоций, много полезных и креативных инженерных идей?

Обязательно посетить ВДНХ с 5 по 8 июля!

Награждение победителей **IV Семейного фестиваля изобретателей «КараКУРАЖ»** пройдёт 8 июля в павильоне «Атом»!



Приходите поддержать ваших друзей, коллег или просто ту команду, которая вам понравилась. А чтобы получить ещё больше впечатлений от мероприятия, можно совершить экскурсию по павильону «Атом» и узнать не только историю развития атомной промышленности, но и будущее отрасли.

Приезжайте, поКУРАЖимся вместе!

Семейный фестиваль «КараКУРАЖ» – это праздник творчества, инженерного мышления, смекалки и единения поколений, в ходе которого участники соревнуются в умении придумывать и внедрять механические устройства каракури

115 зарегистрированных команд,, тщательная оценка экспертов. И вот мы уже узнаём имена **10 команд**, которые приедут на финал в Москву!

Место	Команда	Город
1	Lego Technic	Глазов
1	КБ Атом	Лесной
1	Лесная команда	Лесной
1	FamilyLab	Глазов
2	Аргонавты	Балаково
2	Левша	Трёхгорный
3	Тимоши	Трёхгорный
4	Йошки-Крошки	Йошкар-Ола
4	Поколения	Новоуральск
5	МастерОК	Семенов



По вопросам обучения, разработки и внедрения устройств каракури вам окажут поддержку специалисты Центра обучения по ПСР Корпоративной Академии Росатома: электронная почта: karakuri@rosatom.ru