

В ТПУ появился робот для обучения профессии будущего

В Инженерной школе неразрушающего контроля и безопасности Томского политеха появился новый робот-сварщик. Уже со следующего года его начнут использовать для лабораторных и практических занятий. Студенты будут учиться программированию роботов для сварки на автоматизированных производствах.



Стоимость робота составляет около 10 миллионов рублей. Он произведен компанией KUKA и в настоящий момент проходит пуско-наладку в Центре промышленной томографии ТПУ.

«Сварка есть на любом современном производстве, и специалисты по сварке крайне востребованы. Томский политех готовит на уровне бакалавриата и магистратуры именно инженеров по сварке. Это люди, которые могут создавать новое оборудование для сварки, модернизировать существующее, автоматизировать сварочные процессы. Однако цифровизация и роботизация промышленности формирует новые требования к таким инженерам: необходимы компетенции по программированию роботов», — говорит руководитель отделения электронной инженерии Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности ТПУ Павел Баранов.

Робот — это манипулятор, к которому можно подключить любой современный сварочный источник. Он многофункционален — может как варить, так и имитировать разные режимы сварки.



«Роботизированная сварка входит в топ профессий будущего. Роботы повышают скорость сварки, качество, повторяемость результата, поэтому без них будет сложно представить безлюдное производство Индустрии 4.0. Однако сегодня программировать роботов-сварщиков практически нигде не учат. Новый робот позволил нам ввести новые дисциплины для наших студентов в бакалавриате и магистратуре. В компьютерных классах студенты будут писать свои программы, чтобы робот мог сам находить место сварки и непосредственно ее выполнять, а затем в лаборатории будут тестировать свои коды на реальном роботе», — поясняет Павел Баранов.

Ранее в ТПУ появился тренажер, который полностью имитирует работу сварщика, помогает освоить основные режимы сварки, фиксирует ошибки и оценивает качество получившегося шва. Его также введут в учебный процесс в новом году. Именно с тренажера студенты будут начинать изучать виды и технологии сварки, а уже затем переходить на реальное оборудование.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК 👁 12068 29.05.2021, 23:59 📌 1015
URL: <https://babr24.com/?ADE=214514> Bytes: 2477 / 2202 [Версия для печати](#)

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)