

## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Разработка, внедрение, тестирование и валидация программы бакалавриата в области автоматизации промышленности и робототехники с внедрением дуального обучения в трех университетах Казахстана:

Костанайском инженерно-экономическом университете им. М. Дулатова, Инновационном Евразийском Университете и Западно-Казахстанском аграрно-техническом университете им. Жангир хана.

## УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА



КОСТАНАЙСКИЙ  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ДУЛАТОВА



UNIVERSITY OF NOVI  
SAD & UNS (Сербия)



FH JOANNEUM (АВСТРИЯ)



ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ЖАНГИР ХАНА  
(г. УРАЛЬСКИЙ)



ТОО «САРЫАРКА АВТОПРОМ»



DUALE HOCHSCHULE  
BADEN-WÜRTTEMBERG (ГЕРМАНИЯ)



ИННОВАЦИОННЫЙ  
ЕВРАЗИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(г. ПАВЛОДАР)



ТОО «УРАЛЬСКИЙ  
ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ЗАВОД»

## АССОЦИИРОВАННОЕ ПАРТНЕРЫ

- Казахстанская ассоциация автоматизации и робототехники
- Тоо «Фесто-рк»
- Палата предпринимателей Костанайской области

## САЙТ ПРОЕКТА



г. Костанай,

ул. Чернышевского, 59

8 707 228 02 60

8 714 228 02 60

8 777 581 55 09



kineu.edu.kz

Поддержка Европейской Комиссией выпуска этого буклета не означает одобрения содержания, которое отражает взгляды только авторов, и Комиссия не может нести ответственность за любое использование содержащейся в нем информации.



## Робототехнические системы

609757-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-1P

Дуальное образование для  
промышленной автоматизации  
и робототехники в Казахстане / DIARKAZ





Профессия будущего!

## ПРОФЕССИЯ

Выпускник знает механизм производственных процессов с технологической стороны; может спроектировать операционный цикл вместе с его автоматизацией, а также владеет умениями модернизации уже существующих процессов. Он может обеспечить их правильную эксплуатацию и имеет навыки визуализации промышленных операций.

## Дуальное обучение

Теоретическое обучение в университете - 51%  
Практическое обучение на предприятии - 49%



## АКТУАЛЬНОСТЬ

В промышленности Казахстана, в том числе и в машиностроении, активно внедряются робототехнические комплексы нового поколения, способные гибко настраиваться на нужные задачи и обучаться по ходу работы. Крупнейший автопроизводитель страны ТОО «СарыаркаАвтоПром» поддерживает развитие кадрового потенциала в отрасли машиностроения, являясь партнёром в системе дуального обучения. Это обосновано ростом потребности в специалистах, владеющих навыками конструирования и программирования робототехнических систем, а также наладки автоматических технологических линий.

## НАВЫКИ

По этому направлению в КИЭУ готовят квалифицированных специалистов, владеющих высокоэффективными методами конструкторско-технологического проектирования мехатронных, роботизированных и автоматизированных систем. Их обучают создавать и конструировать робототехнические системы промышленного, назначения, разрабатывать необходимое программно-алгоритмическое обеспечение для управления такими системами. В КИЭУ этой специальности обучают по дуальной системе. Это особая форма подготовки на основе тесного взаимодействия вуза и предприятий региона, совмещения теоретической подготовки с практикой.

## ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ?

**1** Теоретические и практические основы использования устройств автоматизации и робототехники, их программирование.

**2** Знания и навыки по предметам, связанным с информационными технологиями, электроникой, методами промышленного управления технологическими процессами, системами измерения, современными системами промышленного контроля.

**3** Навыки работы с системами автоматизированного проектирования систем управления, системами управления движением, сенсорикой и компонентами роботов.

