

## Приложение 1. Структура курса «Специалист по роботизации производств»

### 1. Основные принципы и подходы к роботизации промышленности

- Цели и задачи РФ в роботизации промышленности. Технологические уклады, индустрия 4.0, роль робототехники в современном производстве
- Состояние рынка промышленной робототехники в России и мире. Современные тенденции развития промышленной робототехники
- Нормативная база, состав и функции оборудования, средства программирования робототехнических комплексов
- Различные приложения промышленных роботов (сварка, паллетирование, обслуживание станков, различные виды резки, мехобработки, формообразования, обработки поверхностей и нанесения покрытий, контрольно-измерительных операций)
- Понятие и принципы бережливой роботизации
- Цифровые двойники робототехнических комплексов
- Особенности оценки экономической эффективности роботизации
- Выявление потребности в роботизации. Аудит существующего производства

### 2. Разработка проекта роботизации

- Современные подходы к управлению проектами в сфере высоких технологий
- Экономические модели отбора проектов и методология ранжирования проектов
- Концепция роботизации производства. Дорожная карта роботизации
- Формирование технического задания на роботизацию производства
- Формирование рабочей группы проекта.

### 3. Реализация проекта роботизации

- Выбор роботизированного комплекса, поставщика /интегратора, запрос коммерческого предложения
- Возможные источники финансирования, меры финансовой поддержки и компенсации затрат предприятий на роботизацию
- Оценка экономической эффективности, рисков, ценообразование и составление торгового коммерческого предложения на роботизацию
- Разработка дорожной карты (календарного плана) реализации работы. Разработка и подписание договорных документов
- Специфика разработки и подписания договорных документов
- Запуск РТК в эксплуатацию. Монтаж, пусконаладочные работы и приемо-сдаточные испытания

### 4. Масштабирование и модернизация робототехнических комплексов

- Внедрение инструментов бережливого производства на роботизируемом участке
- Контроль качества работы РТК, измерение КРІ в процессе эксплуатации РТК
- Совершенствование робототехнического комплекса в процессе эксплуатации



## Приложение 2. Шаблон заявления

Для подачи заявки необходимо заполнить заявление и направить на адрес [info@robot-control.ru](mailto:info@robot-control.ru)

На бланке организации

Проректору  
по дополнительному  
профессиональному образованию  
Финансового университета

Е.А. Диденко

Уважаемая Елена Александровна!

В рамках реализации федерального проекта «Активные меры содействия занятости» национального проекта «Кадры» предприятие \_\_\_\_\_ *наименование организации* \_\_\_\_\_ согласны выступить в качестве действующего работодателя для граждан, желающих пройти обучение по программе профессиональной переподготовки «Специалист по роботизации производств», в случае их соответствия категориям граждан, определенным постановлением Правительства РФ от 07 марта 2025 г. № 291 в количестве \_\_\_\_\_ человек согласно прилагаемому списку.

Куратор группы \_\_\_\_\_ (ФИО, должность, телефон)

Руководитель \_\_\_\_\_ (ФИО)

Список граждан для обучения

\_\_\_\_\_ *наименование организации* \_\_\_\_\_

по программам дополнительного профессионального образования  
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации  
в рамках федерального проекта «Активные меры содействия занятости»  
национального проекта «Кадры» в 2026 году

№	ФИО	Программа	Должность	Моб. тел.	Личный эл. адрес