



# ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ

**Пелевин Владимир Николаевич,**  
Инженер (ООО Микроэлектроника и Робототехника)  
Доцент (УрФУ)

# Реализуемая технология

- **смешанная** (часть материалов студенты проходят самостоятельно на платформе, часть материалов (м.б. закрепление материала, прорешивание практических задач и т. д.) совместно с преподавателем в аудитории либо онлайн)

# Структура курса

- количество лекций 8 / лабораторных работ 14
- Лекция через неделю, Лабораторная каждую неделю
- продолжительность курса - 1 семестр
- схема набора баллов за семестр (лаб. работы, домашняя работа, разработка программ по инд. зад.) – 100 бальная система
- контрольные мероприятия – защита программного продукта
- аттестация – зачет
- лимиты (60 человек)

# *Состав курса (виды работ)*

- видеолекции;
- чтение электронного конспекта;
- выполнение заданий кейсов для отработки практических навыков;
- просмотр материалов для самостоятельного изучения..

Ссылка на платформу: ([openedu.urfu.ru](https://openedu.urfu.ru))

Контактная информация: ([v.n.pelevin@urfu.ru](mailto:v.n.pelevin@urfu.ru))

# ***Программа(тематика) курса***

1. Введение в курс «Основы программирования промышленных роботов»
2. Моделирование механизмов робота манипулятора
3. Программирование движений робота манипулятора
4. Основы проектирования робототехнических комплексов (РТК)

# Особенности

**В ходе учебного курса слушатели получают системные знания, а также реальные практические компетенции по одной из самых современных дисциплин. Темпы внедрения промышленных роботов в производство поражают своими цифрами. Спрос на специалистов способных писать программы для управления промышленными роботами растет с каждым годом. Изложение материала курса осуществляется на примере самых современных роботизированных ячеек работающих на заводах по всему миру. Практические навыки программирования приобретаются с использованием реалистичных программных эмуляторов. Курс создан на основе официальных учебных курсов, которые проводят заводы производители промышленных роботов. Курс состоит из двух частей, студенты успешно прошедшие обе части курса получают именные сертификаты, которые высоко котируются на рынке труда.**



# ***Контакты***

**Моб. телефон: +7 922 035 55 11**

**Электронная почта: [v.n.pelevin@urfu.ru](mailto:v.n.pelevin@urfu.ru)**

**У** Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**