

**BABY
BRAIN**

БУДУЩЕЕ
ЗА НАМИ



Центр
Дополнительного
Образования

Специалист по мехатронике и мобильной робототехнике

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №45 от 16 июля 2020 г. Выдана Министерством Образования Приморского Края

Краткое описание профессионального направления



Современное занятие, которое относится к ряду технических специальностей, это мехатроника и робототехника.

Специалист по мехатронике и робототехнике занимается разработкой и обслуживанием систем, использующих программное управление. В его задачи входит проектирование различных механизмов и оборудования (от автоматизированных бытовых приборов до космической техники).



Описание профессионального направления

**BABY
BRAIN**
БУДУЩЕЕ
ЗА НАМИ



Обе науки призваны заменить труд человека, облегчить, ускорить процессы производства, избавить общество от рутинной, опасной, неприятной, сложной работы.

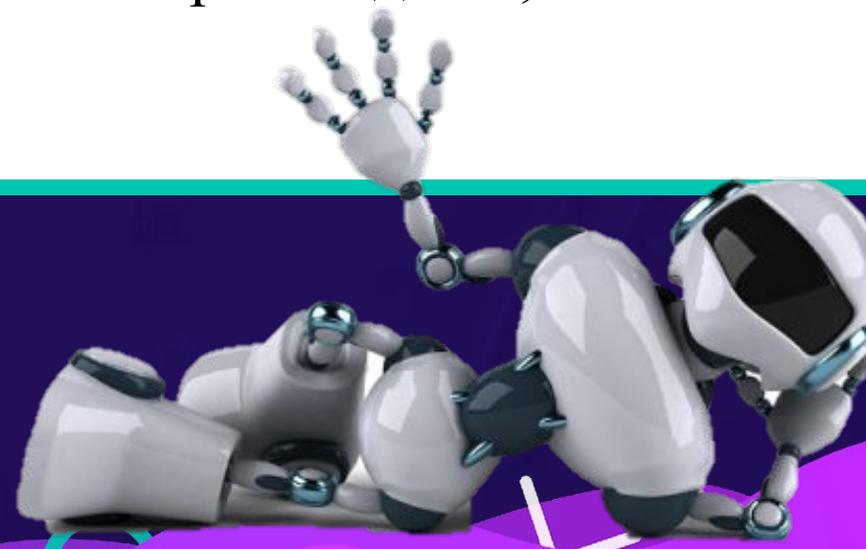
Сегодня это направление современных технических специальностей активно развивается. В отрасль приходят молодые гениальные учёные, которые совершают открытия, делают прорыв в сфере робототехнических систем и мехатронике.



Место и перспективы профессионального направления в современной экономике региона, страны, мира



Работу по специальности «Мехатроника и робототехника» можно найти в конструкторских бюро, научно-исследовательских центрах и предприятиях, специализирующихся на производстве автоматизированных систем и роботостроении. Различные компании военно-промышленного сектора экономики, нефтегазодобывающего и горного производства, а также предприятия машиностроения.



Необходимые навыки и знания для овладения профессией:

- Создание и программирование автоматизированных механизмов и роботов
- Настройка и обслуживание программно-управляемого оборудования
- Проектная деятельность
- Модернизация и оперативное устранение неисправностей



Интересный факт

Все считают, что роботы — это изобретение 21 века. Но это очень большое заблуждение.

Первый робот появился аж в 18 веке. И "отцом-изобретателем" этих машин стал инженер Пьер Жаке-Дро. Он вызвал настоящий фурор своими изобретениями. Первой его работой стал робот, выполняющий роль музыканта.

Это была кукла женского пола, которая умела двигать руками и глазами и играть на мини-органе мелодию.



Связь профессиональной пробы с реальной деятельностью.



В рамках профессиональной пробы обучающиеся смогут научиться основам моделирования и программирования.

Данные профессии востребованы в автомобильном производстве, конструкторских бюро авиации и космической промышленности. Многие трудоустраиваются в научно-исследовательские центры медицинского и нефтегазового направления, военную промышленность, на бытовое роботостроение.



Постановка задачи

**BABY
BRAIN**
БУДУЩЕЕ
ЗА НАМИ

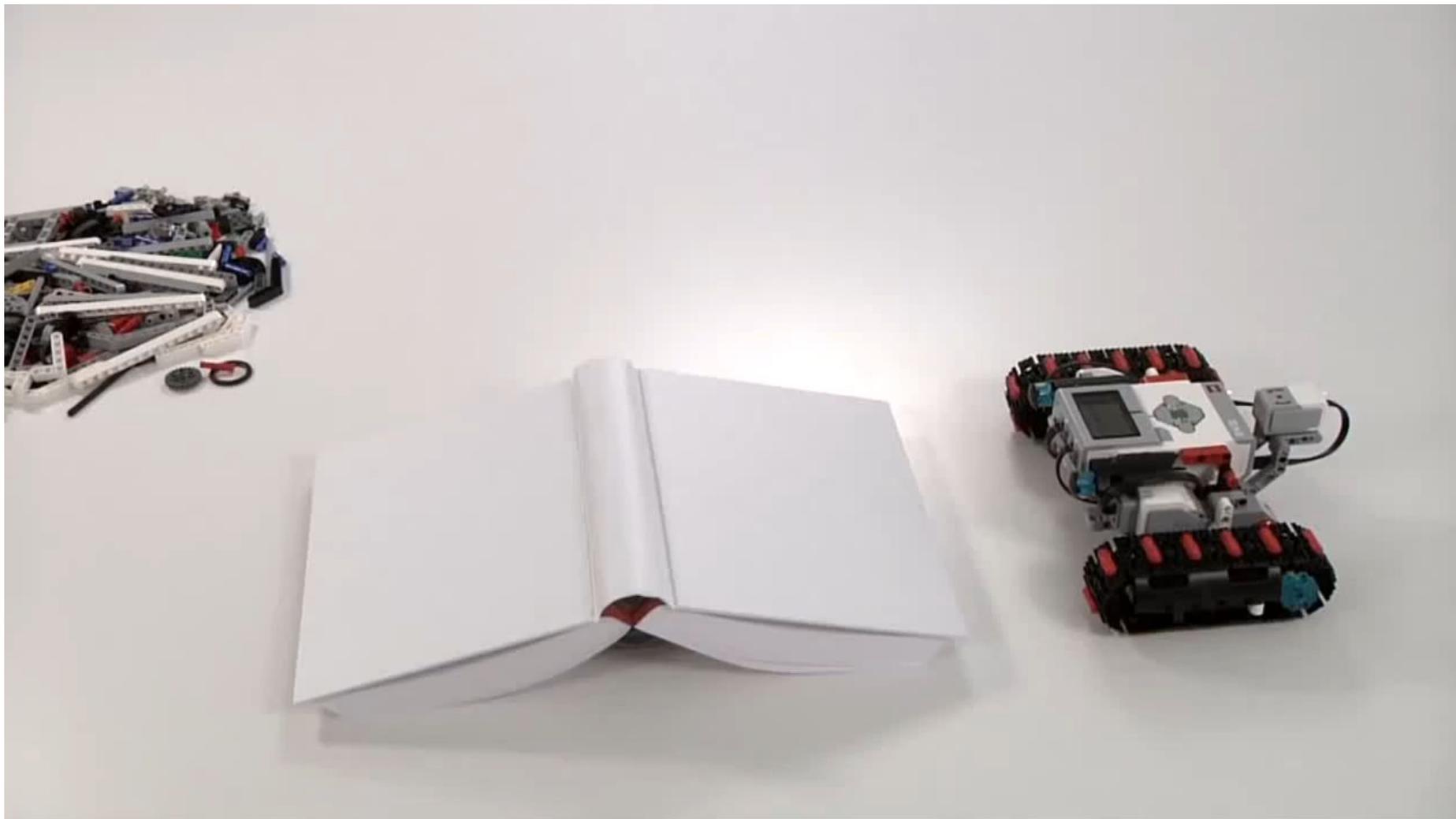


В рамках данного занятия, за определенное время, необходимо собрать и запрограммировать «Робот-танк», с помощью ведущего конструктора по образовательной робототехнике Lego Education MINDSTORMS.



Демонстрация итогового результата, продукта

**BABY
BRAIN**
БУДУЩЕЕ
ЗА НАМИ



**BABY
BRAIN**
БУДУЩЕЕ
ЗА НАМИ



Центр
Дополнительного
Образования

ПРИСТУПАЕМ К ЗАНЯТИЮ!

Робот - танк

