

Мехатроника и мобильная робототехника

Специальность 15.02.10



Учебный корпус №1

г. Долгопрудный, пл. Собина 1

Условия обучения

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Квалификация: техник-мехатроник

Требуемый уровень образования: аттестат об основном общем образовании (9 классов)



Изучаемые дисциплины



Элементы гидравлических
и пневматических систем



Разработка и
моделирование
мехатронных систем



Электротехника и основы
электроники



Техническое
обслуживание, ремонт и
испытание мехатронных
систем



Электрические машины и
электроприводы



Технология
программирования
мехатронных систем

Востребованность

- Специальность 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника» входит в список 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования в России.
- Это совершенно новая специальность, которая появилась в системе среднего образования в 2017 году, и появилась она не случайно, ведь мехатроника и робототехника - динамично развивающиеся науки, совсем недавно занявшие свое почетное место в современном мире



Что это такое и кто этим занимается?

Мехатроника - сфера, занимающаяся изучением объединенных компьютерных и электротехнических компонентов, на основании которых проектируются и создаются инновационные системы.

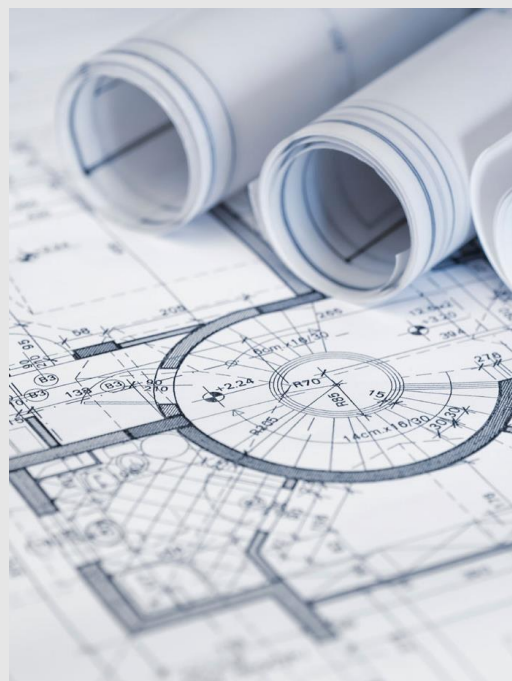
Робототехника - область, нацеленная на разработку и конструирование роботов и систем, способных автоматизировать сложные технологические процессы.



Какими навыками будет обладать специалист?



Эксплуатация
мобильных
робототехнических
комплексов



Техническая
документация

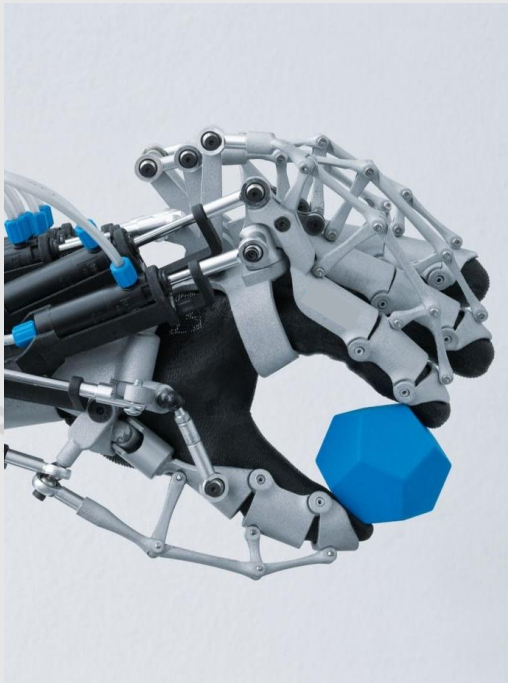


Оптимизация
работы
мехатронных
систем



Пусконаладка и
испытания
мехатронных
систем

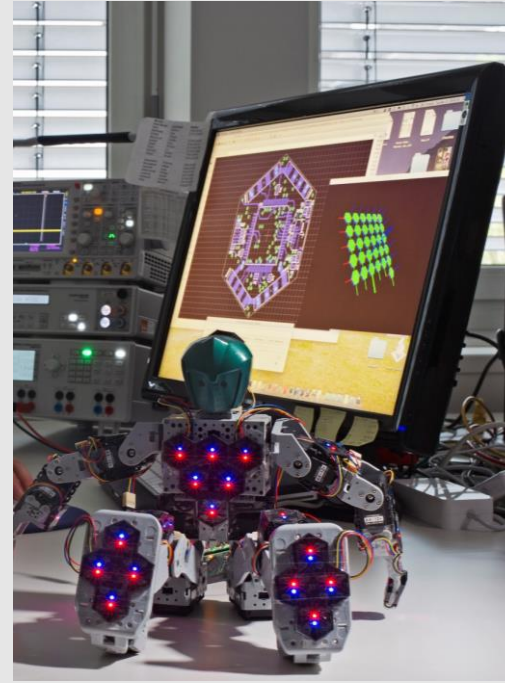
Какими навыками будет обладать специалист?



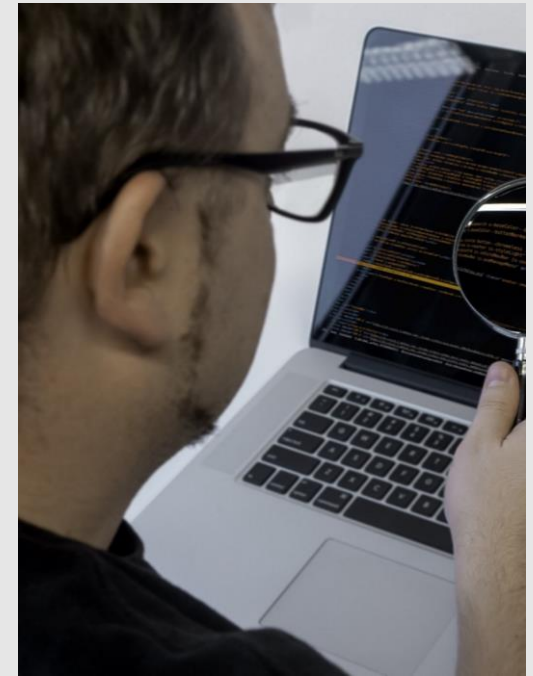
Программирование
мехатронных
систем



Настройка
мехатронных
систем



Проектирование
мехатронных
систем в
специальных
программах



Диагностика и
поиск ошибок в
мехатронных
системах

Где нужны специалисты?

Машиностроение



Сельское хозяйство

Производственные предприятия



Медицина

Web-студии и digital-агентства

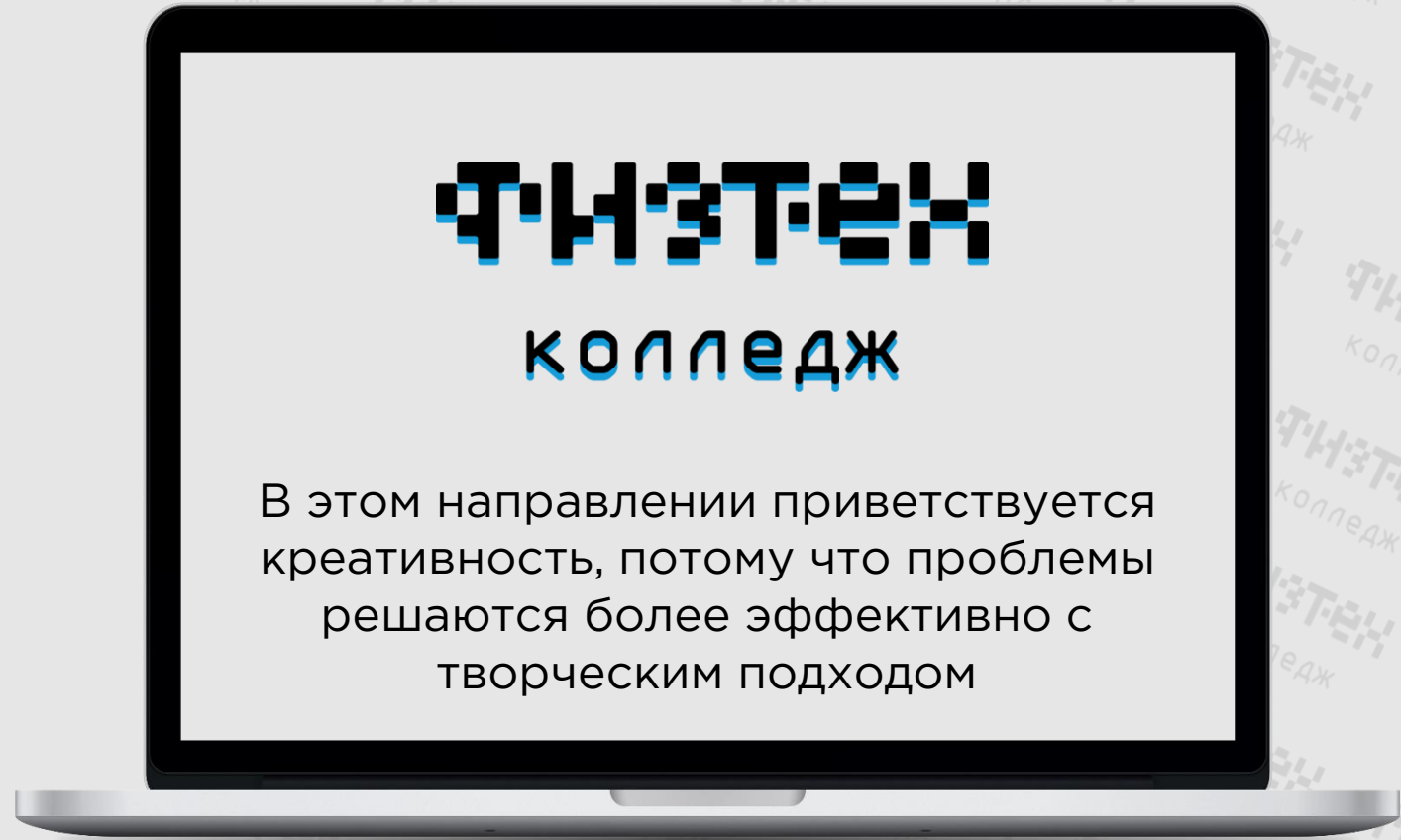


Транспортные компании

Перспективы

После получения образования можно специализироваться на одном из множества направлений развития:

- Создание роботов-помощников;
- Проектирование и использование роботов в медицинских целях;
- Автоматизация производственных линий на предприятиях.



Какими навыками нужно обладать?

Технический
склад ума

Коммуникабельные
навыки

Организованность

Внимательность

Стрессоустойчивость

Многозадачность



Контактная информация

Адрес

141701, Московская область, г.
Долгопрудный, пл. Собина, д.1

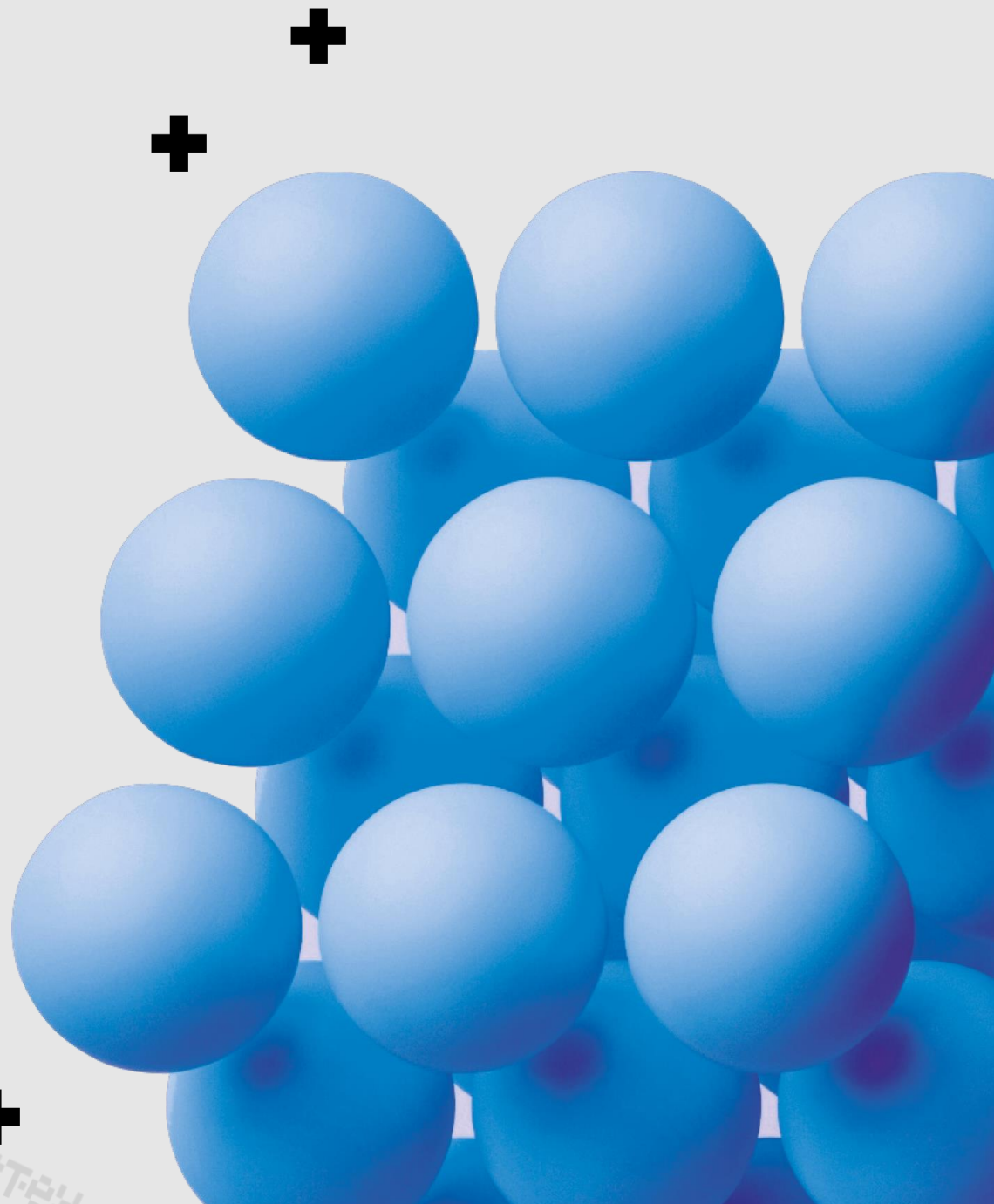
Телефон

+7(495)369-45-93

+7(977)758-71-25 - Приемная комиссия

Почта

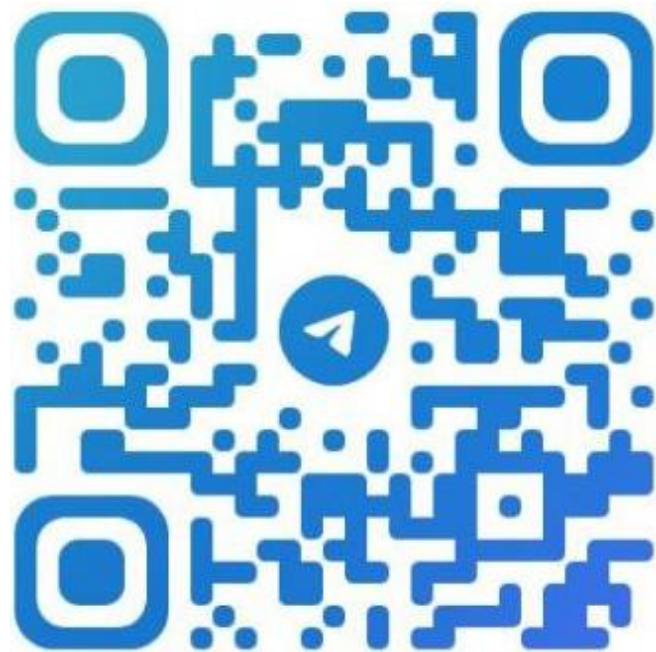
mo_fiztechkoll@mosreg.ru



Социальные сети



Группа ВКонтакте



Telegram-канал



Одноклассники