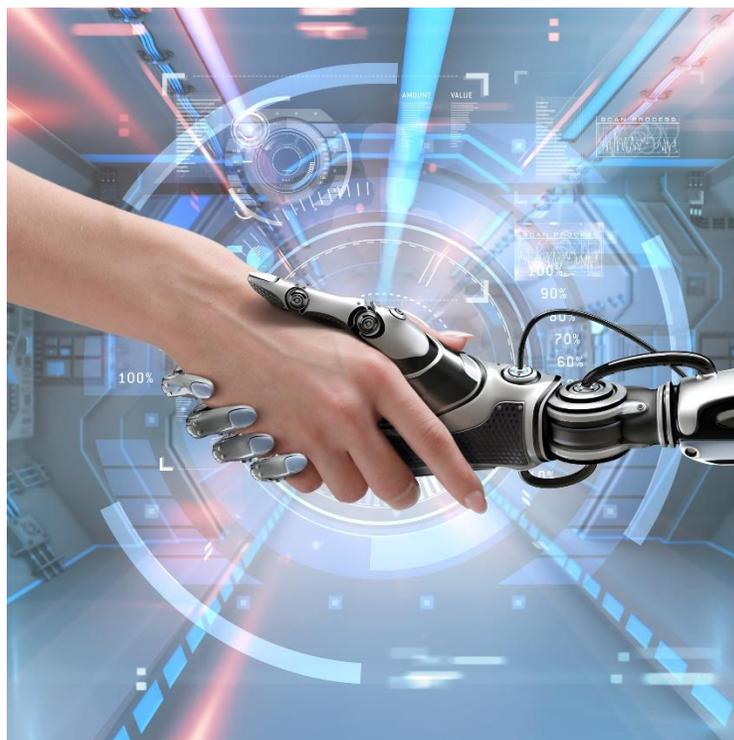




ОГБПОУ «ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Программа подготовки специалистов среднего звена

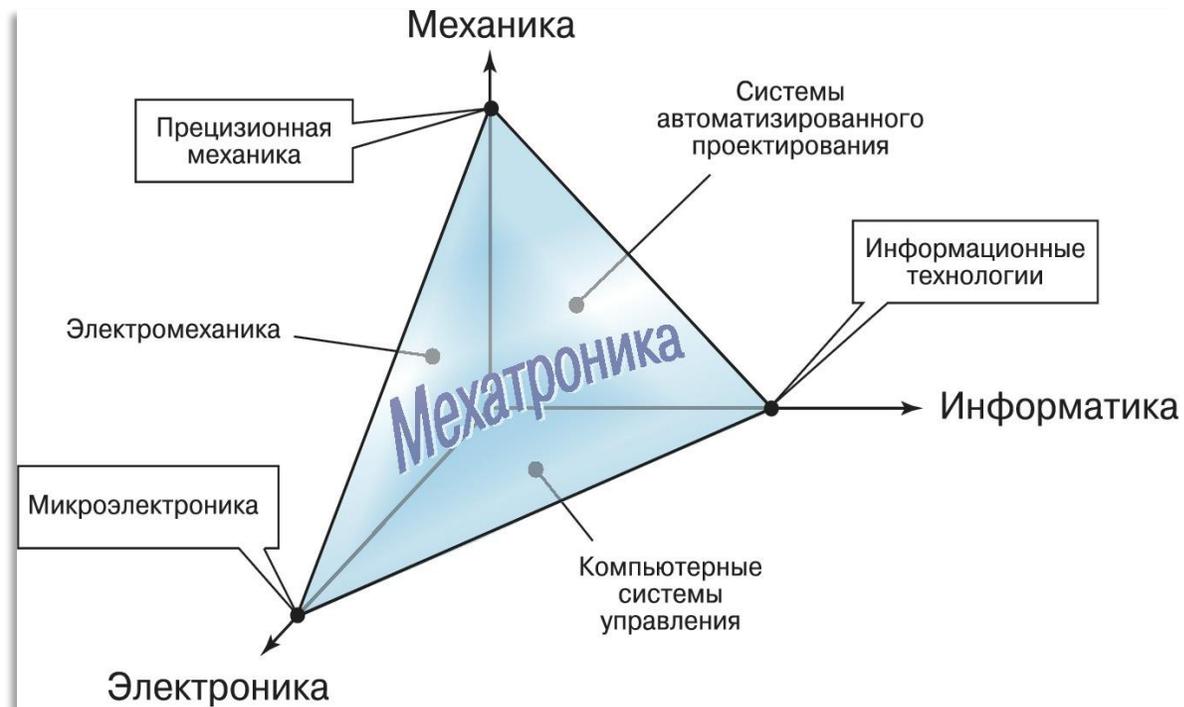
Мехатроника и мобильная робототехника





Специальность, квалификация, профессия

Мехатроника и робототехника – это новая область науки и техники, посвященная созданию и эксплуатации машин и систем с компьютерным управлением движением, которая базируется на знаниях в области механики, электроники и микропроцессорной техники, информатики и компьютерного управления движением машин и агрегатов



Выпускник получает Диплом
о среднем профессиональном образовании
по специальности

«Мехатроника и мобильная робототехника»

с присвоением квалификации

«Техник - мехатроник»

и Свидетельство о рабочей профессии

«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-4 разряда

Мехатроника и робототехника используется в станкостроении и создании оборудования, которое автоматизирует промышленные линии; военной, авиационной и космической технике; медицинской, офисной и бытовой технике; автомобилестроении многих других сферах



Направления профессиональной деятельности

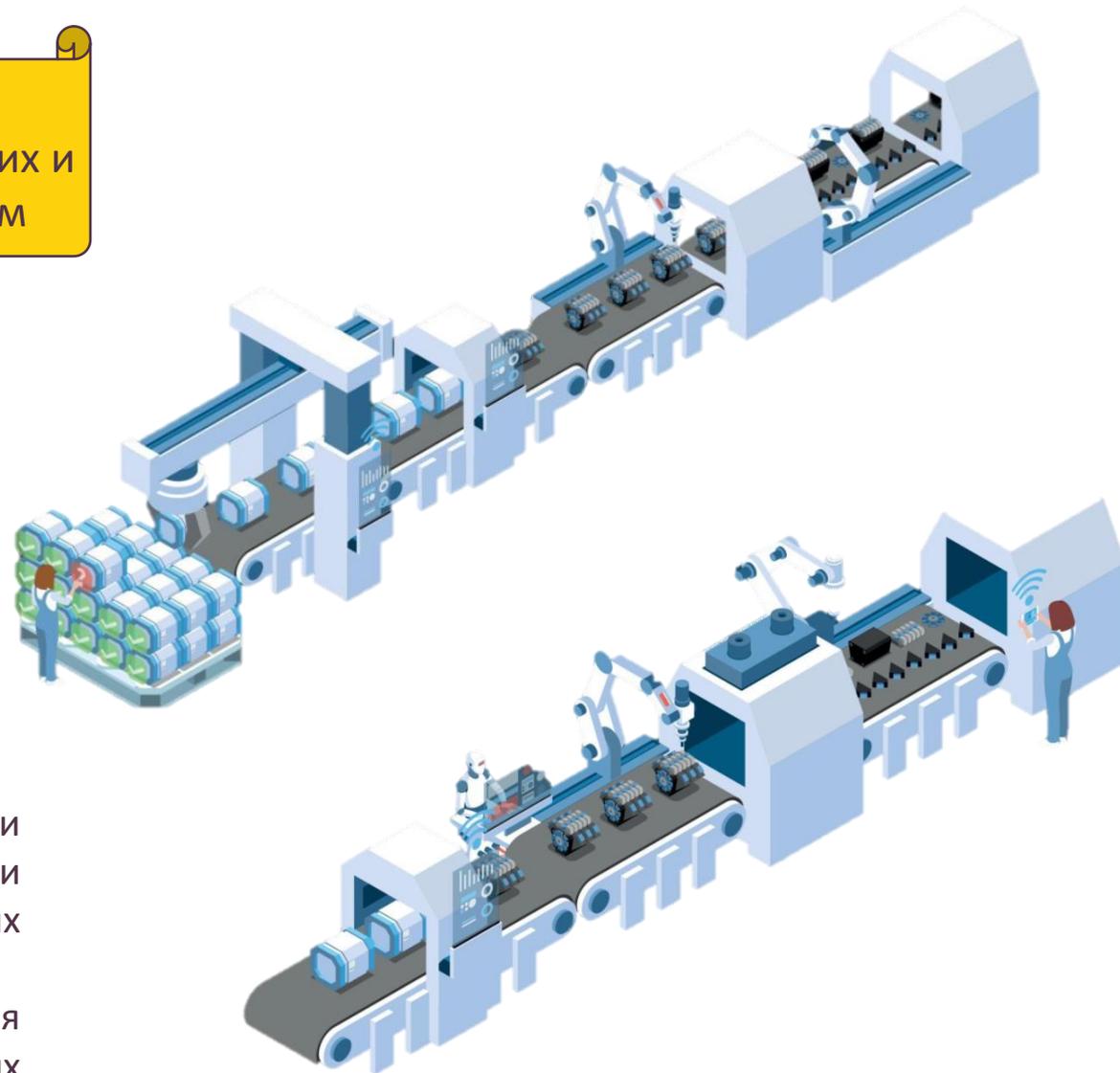
❖ Разработка информационных, электромеханических, электрогидравлических и микропроцессорных макетов модулей систем

❖ Разработка роботов и роботизированных систем, станков с ЧПУ и аналогичных устройств



Областью деятельности выпускников является организация и выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию мехатронных систем и мобильных робототехнических комплексов.

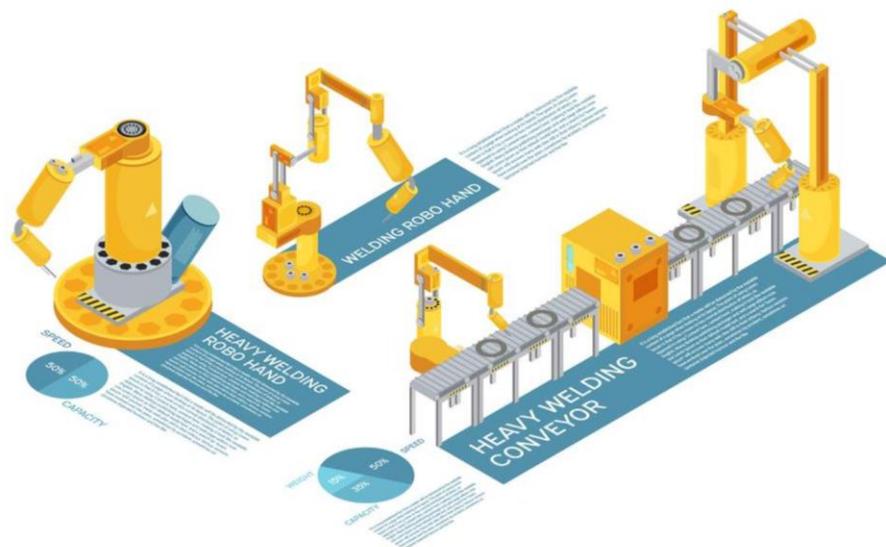
Мехатроник составляет программы для контроллеров, то есть для механизмов управления оборудованием на автоматизированных линиях.



Требования к знаниям и умениям

Мехатроник должен знать:

- механику
- электронику
- электротехнику
- автоматику
- информатику
- прикладное программное обеспечение
- элементы электронной системы и их обозначение
- устройство рабочих и измерительных инструментов и принципы их работы



Мехатроник должен уметь:

- ✓ использовать и обслуживать рабочие и измерительные инструменты
- ✓ читать техническую документацию
- ✓ составлять и тестировать мехатронные системы
- ✓ составлять программы управления



Дисциплины и профессиональные модули

Что изучаем?



Основы программирования

Теоретические основы электротехники

Электроника

3D-моделирование и прототипирование

Проектирование мехатронных и робототехнических систем

Управление мехатронными и робототехническими системами

Приводы мехатронных и робототехнических систем

Технология машиностроения

Выполнение работ по профессии Слесарь по КИПиА





Трудоустройство на предприятиях в сфере машиностроения, использующих автоматизированные линии или робототехнические устройства



электроник



наладчик



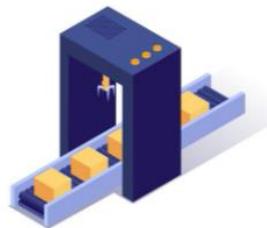
конструктор



IT-специалист



кибернетик



робототехник

Места практик и трудоустройства в Томской области:

ООО «ТОМЛЕСДРЕВ»,

ООО «НПК «ТАИР»,

АО «НИИПП»,

ОАО «МАНТОМЬ»,

АО «НПФ «МИКРАН»,

ООО «ТНПВО «СИАМ»

и другие организации,
предприятия