A woman in a blue polo shirt is working in a laboratory or workshop. She is looking at a large orange robotic arm that is positioned over a workbench. The background shows other people and equipment, suggesting a busy educational or research environment.

15.02.10 «МЕХАТРОНИКА И МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОРАСЛЯМ)»

ТОП-50!

**На стыке четырех
специальностей**

ЧТО ТАКОЕ ТОП – 50. КАКАЯ СВЯЗЬ ТОП-50 И МЕХАТРОНИКИ

ТОП 50 – это перечень ФГОС СПО перспективных профессий.

Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 831 от 02.11.2015 сформирован список 50-ти наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, которые требуют среднего профессионального образования.

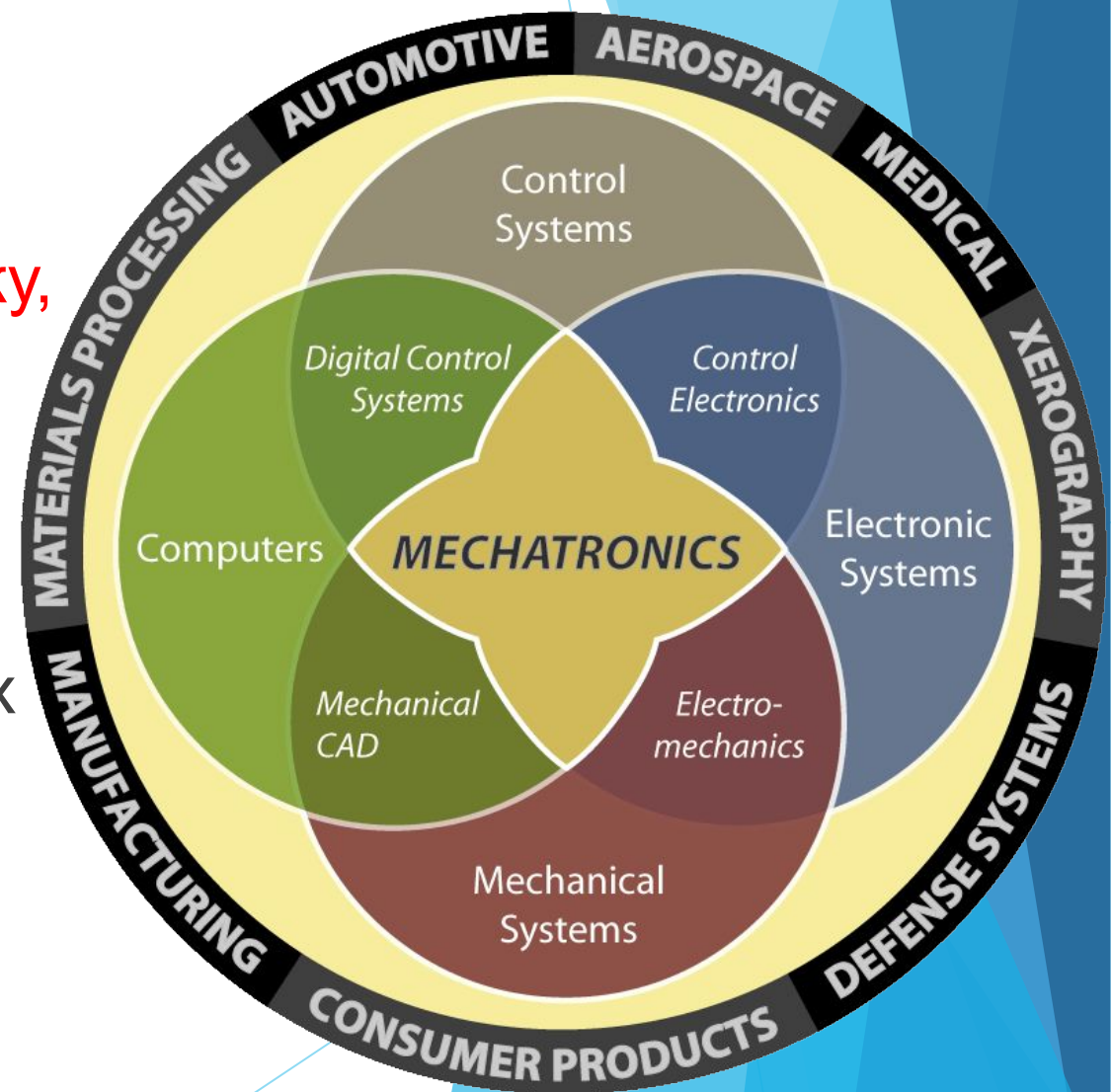
Приказом №1550 от 09.12.2016 был утверждён федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»

ЧТО ТАКОЕ МЕХАТРОНИКА

Мехатроника = механика+электроника.

Мехатроника – это новая область, объединяющая электротехнику, механику, компьютерные и информационные технологии. Мехатроника позволяет проектировать, развивать и применять «интеллектуальные» устройства в смежных, междисциплинарных областях науки и техники моделирования.

Понятие мехатроники появилось в 70-х годах прошлого века в Японии.



КТО ТАКОЙ МЕХАТРОНИК

Мехатроник – это специалист, который может выполнять функции:

- ✓специалиста по электронике
- ✓специалиста по электрике
- ✓механика
- ✓**IT**-специалиста

Такой специалист универсален в тех случаях, когда речь идёт о конкретной задаче - создании машин и систем с программным управлением: станки с ЧПУ, беспилотники, офисная техника. Всё, где есть электро-, гидро-, пневмопривод и промышленная автоматика.



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕХАТРОНИКА

- ▶ Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
- ▶ Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
- ▶ Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
- ▶ Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов
- ▶ Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов

ПРИОРИТЕТНЫЕ КАЧЕСТВА МЕХАТРОНИКОВ

- повышенное увлечение к измерительным/высокоточным наукам;
- тип аналитической обработки информации;
- развитая творческая нотка;
- структурный тип мышления;
- возможность сидеть долгое время на месте;
- упорство на пути достижения конкретного результата.

ГДЕ МОЖНО РАБОТАТЬ

- Станкостроение и оборудование для автоматизации, технологических процессов в машиностроении
- Промышленная и специальная робототехника
- Авиационная и космическая техника
- Военная техника, машины для полиции и спецслужб
- Электронное машиностроение и оборудование для быстрого прототипирования
- Нетрадиционные транспортные средства (электромобили, инвалидные коляски)
- Офисная техника
- Медицинское и спортивное оборудование
- Бытовая техника
- Фото- и видеотехника
- Железнодорожный транспорт
- Интеллектуальные устройства для шоу-индустрии

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МЕХАТРОНИКА

Средний уровень оклада по России – **50 тысяч рублей**

Уровни доходов квалифицированных специалистов в сфере роботостроения:

- ✓ *Екатеринбург*. АСУ-электропривод в сфере производства промышленного оборудования (от 30 тыс. рублей);
- ✓ *Москва*. Сервисный робототехник (от 100 тыс. рублей);
- ✓ *Пермь*. Разработка современного программного обеспечения для сложных технических устройств (65 тыс. рублей);
- ✓ *Санкт-Петербург*. Работа с «С ++» и ОС «Linux». Прибыль от 80 до 100 тыс. рублей;
- ✓ *Липецк*. Специалист в сфере электрических приводов (от 35 тыс. рублей);
- ✓ *Тольятти*. Специалист в сфере настройки и модернизации строительных роботов (от 80 тыс. рублей).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ, РЕАЛИЗУЮЩИЕ ФГОС ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ **15.02.10** МЕХАТРОНИКА И МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

КГАПОУ «Пермский авиационный техникум имени А.Д. Швецова»

Сайт: **<http://permaviat.ru/>**

Адрес: г. Пермь, ул. Луначарского, **24**

Квалификация – техник-мехатроник,

Приём ведется на базе основного общего образования (**9 классов**), срок обучения – **3 г. 10** месяцев

