Компетенция «Мехатроника»

III Региональный чемпионат "Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)" Томской области

world skills Russia

МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ 2019

Мехатроника

одна из новейших инженерных специальностей в мире

МЕХАТРОНИКА

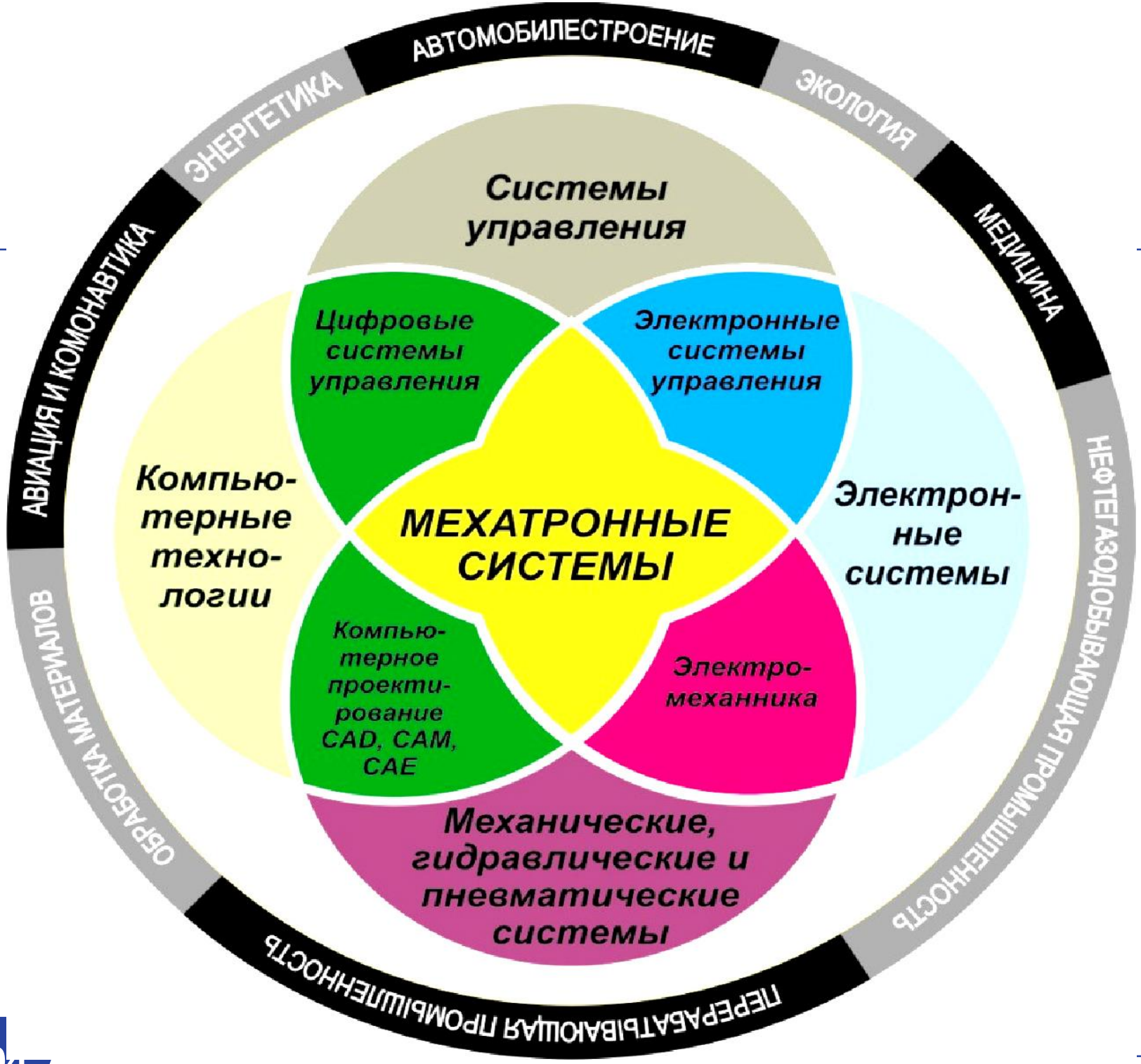
Программное обеспечение

Электрические машины

Силовая электроника

Механика

Микропроцессорная техника


АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
ЭКОЛОГИЯ
МЕДИЦИНА
НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ
АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА
ЭНЕРГЕТИКА
Системы управления
Цифровые системы управления
Электронные системы управления
Компью-терные техно-логии
МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ
Электрон-ные системы
Компью-терное проекти-рование CAD, CAM, CAE
Электро-механника
Механические, гидравлические и пневматические системы

Мехатроника и производство

Применение мехатронного подхода по сравнению с традиционными средствами автоматизации позволяет реализовать:

- относительно низкую стоимость (благодаря высокой степени интеграции, унификации и стандартизации всех элементов и интерфейсов);
- высокое качество реализации сложных и точных движений (в результате применения методов интеллектуального управления);
- высокую надежность, долговечность (например, за счет повышения точности) и помехозащищенность;
- конструктивную компактность модулей;
- улучшенные массогабаритные и динамические характеристики мехатронного оборудования вследствие укорочения кинематических цепей механизмов.

Профессии и специальности

Автоматические системы управления

Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования

Автоматизация технологических процессов и производств

Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники

Электронные приборы и устройства

Слесарь КИПиА

Технология машиностроения

МЕХАТРОНИКА

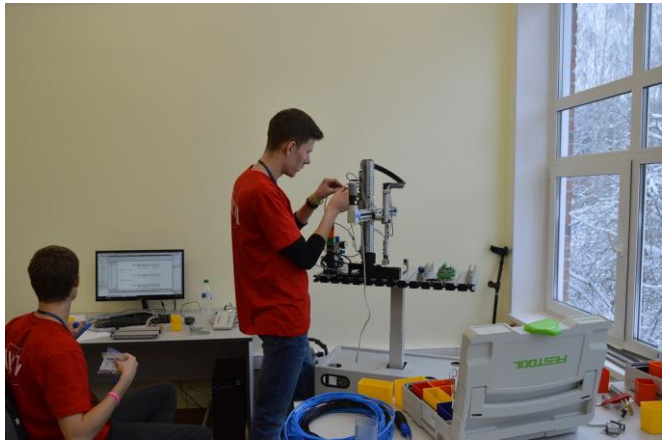
NN

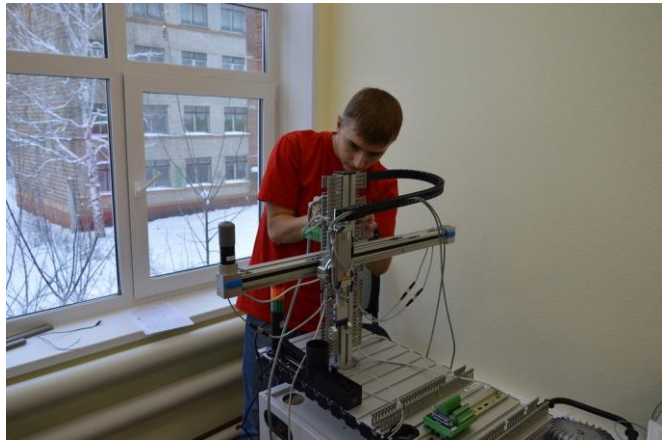
Участники соревнуются в знаниях и навыках:

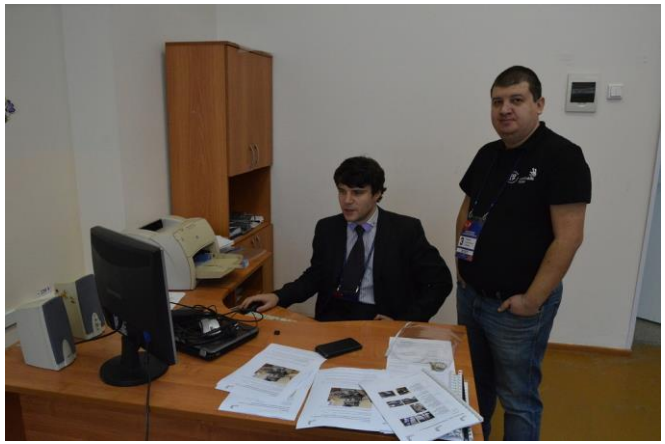
- Монтаж автоматизированного промышленного оборудования
- Программирование промышленных контроллеров
- Наладка и настройка
- Техническое обслуживание
- Оптимизация производительности и энергопотребления

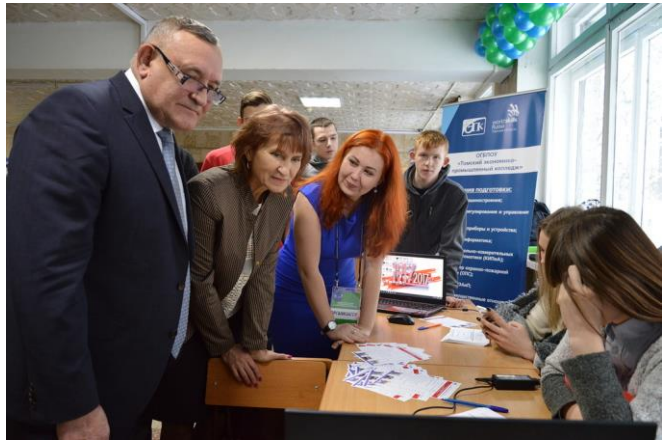
NN

Конкурсная площадка по компетенции «Мехатроника» в ОГБПОУ «ТЭПК»









Предприятия Томской области, потенциальные работодатели в области мехатроники

- НПФ «Микран»
- ОАО «НПЦ «Полюс»
- АО «ТОМЗЭЛ»
- ООО «Томскнефтехим»
- ОАО «Томский электромеханический завод им. В.В.Вахрушева»
- НПП «Томская электронная компания»
- Сибирская машиностроительная компания SiMACO
- ООО ПКП "ПРОВАНСАЛЬ“
- ОАО "Фармстандарт-Томскхимфарм“
- ООО «Газпром трансгаз Томск»
- др. высокотехнологические производства Томска и Томской области

NN

world skills Russia

МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ 2019