



**«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА МЕХАТРОНИКА-ПРО»  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

634050, г. Россия, Томск, ул. Усова, 7. Тел.: (3822) 25-28-42 Факс: (3822) 56-37-87

E-Mail: [info@mechatronica-pro.com](mailto:info@mechatronica-pro.com)

<http://mechatronica-pro.com>

Исх. № 19

От «22» января 2015г

О обучении проектированию  
цифровых СУ в г.Томске

Первому заместителю генерального  
директора по науке  
ФНПЦ АО «НПО «МАРС»  
Павлыгину Э.Д.

*Иванов Н.Н.,  
к.и.н.-1*

*22 ЯНВ 2016*

432022, г.Ульяновск, ул.Солнечная, д.20

Уважаемый Эдуард Дмитриевич!

Предлагаем специалистам Вашего предприятия пройти 2-3х дневное обучение по проектированию цифровых систем управления работающих в реальном масштабе времени, построенных на базе отечественных и зарубежных микроконтроллерах.

Обучение проходит в учебном центре, созданном совместно с Томским политехническим университетом. При обучении ваши специалисты получают:

- готовые к применению алгоритмы, математические выкладки и модели, исходные тексты программ для создания преобразователей частоты и сервоконтроллеров уровня разработок ведущих западных компаний (210 шт.).
- библиотеки специализированных процедур и драйверов.
- базовое программное обеспечение микроконтроллеров, с поддержкой коммуникаций по интерфейсам USB, RS485, CAN, Ethernet.
- методы испытаний систем управления, в том числе электроприводов.
- передовые навыки создания и тестирования специализированного программного обеспечения.

Предлагаемые для обучения и демонстрации шаблонные решения в части систем управления протестированы нашими партнерами и по их отзывам соответствуют передовым зарубежным аналогам (в части обеспечения точности позиционирования, полосы пропускания, стабилизации скорости, КПД электродвигателя, диапазона мощностей от 10 Вт до 200 кВт, и т.д.). Процесс обучения предусматривает в том числе проведение сравнительных испытаний разработанных нами решений и их западных аналогов.

В процессе обучения, наши специалисты готовы рассмотреть решаемые Вами проблемы и сформировать для Вас наиболее приемлемые пути их решения за счет применения наших протестированных шаблонов.

Обучение проводится на базе собственной (отечественной) программной платформы **MexBIOS** и разработанных в ней приложений.

В случае вашей заинтересованности применения продемонстрированных решений между нашими компаниями будет определена форма сотрудничества на взаимовыгодной основе.

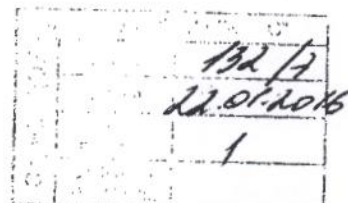
Выполняем работы по проектированию/доводке специализированных цифровых систем управления на импортной и отечественной элементной базе, с подключением к выполняемым работам на любой стадии НИОКР, в том числе для техники специального назначения.

Директор



Гусев Н.В.

Ринат Рафаэлович Исмаилов  
Моб. 8 905 991 5438  
E-mail: [rinat.ismailov@mechatronica-pro.com](mailto:rinat.ismailov@mechatronica-pro.com)



*146/02  
22.01.2016*