

## **Программа основного курса «ПЛК Regul RX00. Основные средства разработки прикладного программного обеспечения для ПЛК».**

- Тема 1. Знакомство с ПЛК Regul RX00 (быстрый старт).
- Тема 2. Архитектура ПЛК Regul RX00.
- Тема 3. Среда разработки AstralIDE.
- Тема 4. Основы программирования на языке ST.
- Тема 5. Диагностика ПЛК средствами прикладного программного обеспечения.
- Тема 6. Протокол Modbus.
- Тема 7. Протокол МЭК-104.
- Тема 8. Сетевые переменные NVL.
- Тема 9. Работа с файлами.
- Тема 10. Протокол OPC DA.
- Тема 11. Протокол OPC UA.
- Тема 12. Работа с датой и временем.
- Тема 13. Встроенная визуализация.
- Тема 14. Резервирование ПЛК.
- Тема 15. Информационная безопасность.
- Тема 16. Встроенная база данных SQL.
- Тема 17. Работа с HART устройствами.
- Тема 18. Тестирование