АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование программы** | **Часы** |
| Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров Simatic S7-300/400 | 72 |
| Программирование промышленных контроллеров Simatic S7-300/400 | 72 |
| Разработка управляющих программ в приложении CFC к языку программирования STEP7 | 72 |
| Программирование панелей управления фирмы SIEMENS посредством WinCCFlexible | 72 |
| Проектирование человеко-машинного интерфейса (HMI) в WinCC | 72 |
| Программирование на языке Си в WinCC | 72 |
| Основы программирования HMI/SCADA InTouch | 72 |
| Современные технологии промышленной автоматизации  | 72 |
| Современные системы автоматизации | 72 |
| Системы оперативно-диспетчерского управления технологическими процессами промышленного производства | 72 |
| Программирование микропроцессорных промышленных контроллеров на языках высокого уровня | 72 |
| Проектирование интегрированных систем автоматизации в промышленности в среде PCS7 | 72 |
| Системы оперативно-диспетчерского управления на базе панелей оператора Simatic | 72 |
| Программирование систем автоматизации технологических процессов в интегрированной среде разработки программного обеспечения TIA Portal | 72 |
| Программирование и диагностика приводов Sinamics с использованием TIA Portal | 72 |
| Использование SCADA-пакета TRACE MODE в системах промышленной автоматизации | 72 |
| Промышленная автоматика ОВЕН (контроллеры, панели оператора, регуляторы, преобразователи частоты) | 72 |
| Промышленные сети | 72 |