Кодирование программного обеспечения модуля УРОВ осуществлялось посредством IDE (Integrated Development Environment) Microsoft Visual Studio, предоставляющей удобные инструменты для имплементации программных модулей проекта.

При кодировании принимались во внимание как разработанная архитектура проекта, так и принятые соглашения об именовании, а также разделение на модули, выработанные в процессе проектирования ПО.

Кодирование и реализация алгоритмов производилось поэтапно:

1. Разработка объявлений публичных методов программного модуля, с учётом требований архитектуры проекта;
2. Разработка объявлений внутренних, служебных методов и переменных, необходимых для обеспечения правильного функционирования программного модуля;
3. Анализ объявлений на предмет соответствия их выбранной архитектуре, выявление возможных противоречий и недостатков;
4. Частичная реализация публичных методов путём наполнения их отладочной информацией, для проверки правильности внедрения модуля в систему, а также правильности программной последовательности работы ядра с модулем;
5. Полная реализация внутренних методов модуля, включая отладочную информацию времени работы – вывод промежуточных значений и пр.;
6. Полная реализация публичных методов программного модуля;
7. Отладка модуля в рамках системы.

Отладка программного модуля в рамках системы – также проводилась поэтапно, на каждом из пунктов реализации. Отладка осуществлялась как при помощи общих методов по выводу отладочной информации, так и путём внутреннего юнит-тестирования на заранее сформированных валидных наборах данных, а также, на окончательном этапе – проверке правильности работы алгоритмов на реальных данных, поступающих в систему.