

Рекомендации по подготовке отчетов о третьем этапе НИР

Цель этапа: обоснование методов решения задач ВКР.

В результате выполнения предыдущих этапов НИР были сформулированы цель и ожидаемые результаты ВКР, построены модели объектов автоматизации, модели процессов, конкретизированы задачи и план выполнения работ. В рамках третьего этапа НИР необходимо обосновать методы решения этих задач. Источниками обоснования могут являться научные публикации в периодических изданиях, специальная литература (монографии, техническая документация), нормативно-правовые акты, отчеты о проведенных научно-исследовательских и конструкторских разработках, рекомендации и документация от компаний-производителей средств автоматизации и т.д. Возможность использования тех или иных источников для обоснования методов решения задач определяется спецификой задач ВКР. Оценка их авторитетности и соответствия конкретным задачам ВКР осуществляется руководителем и/или консультантом ВКР. Рекомендуется по каждой задаче ВКР не ограничиваться описанием выбранного метода, но представить обзор существующих методов для решения этой задачи и обосновать выбор.

Рекомендуется включить в отчет о третьем этапе НИР не только обоснования методов решения проектных и технологических задач (например, использованных шаблонов проектирования, технологических каркасов, алгоритмов и структур данных, методов анализа данных, технологий обмена данными, решений по обеспечению безопасности или надежности системы и т.д.), но и обосновать применяемые методы анализа требований, моделирования прикладных процессов, оценки получаемых результатов и т.п.

Отчет должен включать в себя:

1. Описание цели ВКР и поставленных задач в соответствии с заданием на ВКР.
2. Для каждой задачи ВКР – анализ источников информации о методах ее решения, описание существующих методов, описание критериев выбора, описание выбранного метода и оценка необходимости его адаптации под специфику постановки задачи в ВКР.
3. Общий вывод по результатам анализа публикаций, характеризующий степень и основные результаты проведенного автором ВКР обоснования методов решения задач ВКР.

Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001. Обязательно оформление списка анализируемых публикаций в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 и наличие ссылок на них в тексте отчета. Максимальный объем отчета – 10 страниц.