

Методические указания к оформлению результатов первого этапа научно-исследовательской работы студента «Анализ публикаций в периодических рецензируемых изданиях и специальной литературы по тематике магистерской диссертации»

Задачи этапа:

1. Подтвердить актуальность и практическую значимость тематики магистерской диссертации.
2. Сформировать терминологический базис по выбранной тематике.
3. Выявить авторские коллективы и отдельных авторов, занимающихся научными и прикладными исследованиями в рамках выбранной или смежной тематики.
4. Оценить основные результаты, полученные этими авторами по тематике магистерской диссертации, используемые ими методы и средства.
5. Конкретизировать задачи своей ВКР.

В зависимости от степени конкретизации постановки задачи ВКР на момент выполнения этапа НИР рекомендуется проанализировать публикации с целью формирования стека технологий для решения поставленной задачи, выбора и обоснования методов разработки, шаблонов проектирования, каркасов и библиотек, средств тестирования и т.д. Предметом изучения может также являться оценка существующего опыта разработки, тестирования и внедрения информационных систем и их компонентов, имеющих назначение близкое к тематике ВКР. В случае выбора соответствующей тематики ВКР, предметом изучения могут быть описания и модели прикладных и информационных процессов, для автоматизации которых предназначены разрабатываемые компоненты или системы. Отдельно следует уделить внимание профессиональной терминологии, используемой в источниках, при необходимости сопоставить значения терминов в различных источниках, если они отличаются.

Материалами для анализа должны быть публикации в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах, входящих в международные индексы цитирования или в перечень ВАК. Также рекомендуется использовать в анализе авторефераты диссертаций и рецензируемые монографии и учебники. В анализ могут быть дополнительно включены публикации, не отвечающие перечисленным выше требованиям, но, по мнению автора анализа, содержащие значимые результаты, в том числе электронные ресурсы.

Результаты анализа оформляются в виде реферата. Максимальный объем реферата составляет 10 страниц. В реферате предполагается как аннотирование автором отдельных публикаций, так и сопоставление результатов, методов решения поставленных задач и используемых средств в группах работ, которые можно объединить по сформулированным задачам магистерской диссертации. Считается целесообразным подкреплять формулируемые выводы цитатами из публикаций, включая схемы, модели и т.п. Цитаты из иноязычных статей приводятся совместно с техническим переводом на русский язык.

Окончательный вывод должен содержать в себе формулировку цели магистерского исследования, задачи и предполагаемые методы и средства их решения, актуальность и целесообразность использования которых подтверждается проведенным анализом.

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.

Для доступа к бумажным публикациям можно использовать фонды библиотеки НИУ ИТМО (электронный каталог доступен по адресу: http://lib.ifmo.ru/cat_ifmo/cat_ifmo.htm) и фонды Российской национальной библиотеки (<http://www.nlr.ru/>). Доступ к публикациям в отечественных журналах доступен на портале <http://elibrary.ru>. Рекомендуется опираться в первую очередь на зарубежные публикации, в связи с тем, что в отечественно периодике вопросы, связанные с опытом использования современных технологических платформ, их архитектурой и особенностями разработки компонентов для них, как правило, освещены недостаточно подробно. Доступ к зарубежным полнотекстовым электронным ресурсам возможен с компьютеров сети НИУ ИТМО (адреса порталов изданий и рекомендации по работе с поисковыми системами можно найти на сайте <http://lib.ifmo.ru/> в разделе «Подписные электронные ресурсы»). Обратите внимание на ресурсы «Журналы Freedom Collection издательства Elsevier» и «Информационные ресурсы издательства Association for Computing Machinery (ACM)».