ВКР Тип А – Инновационный[[1]](#footnote-1)

Пример формулировки темы:

**Проектирование и разработка программы для управления научно-исследовательскими проектами**

Введение

**Глава 1.** Анализ функциональной специфики и ресурсной обеспеченности процесса организации научно-исследовательских работ

* 1. Функциональное моделирование БП «Организация НИР»

SADT-модели (первая декомпозиция и контекстная диаграмма) ***обязательно***

SwimLine-модель ***рекомендуется***

* 1. Понятийная модель предметной области «научно-исследовательская работа»

Тезаурус ***обязательно***

* 1. Информационное моделирование БП «Организация НИР»

DFD-модель ***обязательно***

* 1. Событийное моделирование БП «Организация НИР»

Таблица типизации решений ***рекомендуется***

1.4 Анализ рынка программных продуктов класса «Управление проектами» (бенчмаркинговый анализ)

**Глава 2.** Проектирование программного приложения «НИР-менеджер»

2.1 Выявление и формализация функциональных и нефункциональных требований к программе «НИР-менеджер»

UseCase-модель требований ***обязательно***

Таблица требований и пожеланий с указаниями источников ***рекомендуется***

Анкеты и вопросники к экспертам, использованные для выявления требований ***рекомендуется в приложении***

2.2 Сценарное моделирование использования программы «НИР-менеджер»

Sequence-расшифровки основных вариантов использования (UseCase) ***рекомендуется***

2.3 Проектирование базы данных «Управление НИР»

2.4 Проектирование модели классов программы «НИР-менеджер»

2.5 Макетирование интерфейсов пользователя программы «НИР-менеджер»

**Глава 3.** Программирование и разработка программного приложения «НИР-менеджер»

3.1 Обоснование выбора языка программирования, среды программирования (RAD), СУБД

3.2 Алгоритмы, использованные при реализации программы «НИР-менеджер»

Диаграммы UML Activity ***рекомендуется***

3.3 Наиболее интересные фрагменты кода

**Глава 4.** Экономическая оценка и прогноз эксплуатационно-коммерческих перспектив программного приложения «НИР-менеджер»

Расчет себестоимости программы ***обязательно***

BSC-карта ***обязательно***

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

1. Техническое задание на проектирование и разработку программы «НИР-менеджер»
2. Руководство пользователя программой «НИР-менеджер»
3. Образцы вопросов для выявления требований и пожеланий

1. Тема предложена автором (или руководителем), потенциальный или явный заказчик отсутствует [↑](#footnote-ref-1)