

Модель управления требованиями

Выполнил:
студент II курса
магистратуры
Лясковский Э.Э.

Диссертация Магистра

Выполнение
рабочего
учебного плана

Сформированная
тема

Изучение и анализ
литературы по теме
исследования

Разработка
программного
продукта

Защита
диссертационной
работы

Выполнение рабочего учебного плана

```
graph TD; A[Выполнение рабочего учебного плана] --> B[Сдача экзаменационной сессии за 4 семестра]; A --> C[Сдача практики за 4 семестра]; A --> D[Сдача гос. экзаменов]; A --> E[Завершить учебную программу и ее завершение должно быть подтверждено];
```

Сдача
экзаменационной сессии за
4 семестра

Сдача практики
за 4 семестра

Сдача гос.
экзаменов

Завершить учебную
программу и ее
завершение должно
быть подтверждено

Сформированная тема

Научность темы

Определение
гипотез, целей и
задач
исследования

Актуальность и
новизна

Разработка плана
проведения
научного
исследования

Практическая
значимость

Научность

- Истинность
- Проблемность
- Обоснованность
- Интерсубъективная проверяемость
- Системность
- Прогрессизм

Актуальность и новизна

АКТУАЛЬНОСТЬ

- ✓ Необходимость и своевременность изучения и решения проблемы для дальнейшего развития исследованиях
- ✓ Определен факторов выбора тематики исследований.
- ✓ Изучен краткий обзор предпосылок для исследования
- ✓ Одобрена научным руководителем

НОВИЗНА

- ✓ Предложенные новые решения должны быть строго аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями.
- ✓ Новизна научного положения должна быть доказана, т. е. теоретически обоснована, а также подтверждена практически и экспериментально.
- ✓ Отражение наиболее значимых результаты, достигнутых в данном конкретном исследовании, отличие их от результатов предшественников.

Практическая и теоретическая значимость

Практическая значимость результатов прикладных педагогических исследований и разработок зависит от следующих показателей:

- ✓ Число и состав пользователей, заинтересованных в результатах исследования;
- ✓ масштаб использования результатов;
- ✓ социально-экономический эффект;
- ✓ готовность результатов исследования к использованию.

Критерий теоретической значимости характеризует ценностную сторону результата и показывает влияние результатов исследования на существующие концепции, подходы, идеи, теоретические представления в области обучения и воспитания, определяет вклад работы в развитие педагогической науки, ценностную сторону результатов исследования.

Определение
гипотез, целей и
задач

```
graph TD; A[Определение гипотез, целей и задач] --- B[Формирование целей, гипотез и задач диссертационной работы]; A --- C[Выбор пути решения]; A --- D[Выбор метода исследования];
```

Формирование целей,
гипотез и задач
диссертационной
работы

Выбор пути решения

Выбор метода
исследования

Формирование целей, гипотез и задач диссертационной работы

- ✓ Определение объекта и предмета исследования.
- ✓ Сформулирована задача исследования.
- ✓ Гипотеза должна объяснять весь круг явлений и процессов, для анализа которого она выдвигается.
- ✓ Принципиальная проверяемость гипотезы.

Выбор пути решения

- ✓ Сформулирована цель исследования
- ✓ Изучены возможные пути исследования
- ✓ Определение оптимальных путей для исследования
- ✓ Выбранные пути одобрены научным руководителем

Выбор метода решения

- ✓ Изучены методы исследования
- ✓ Определение оптимальных методов для исследования
- ✓ Выбранные методы одобрены научным руководителем

Разработка программного продукта

```
graph TD; A[Разработка программного продукта] --- B[Сформулировать цели и задачи будущего проекта.]; A --- C[Разработка концепции проекта]; A --- D[Выбор методологии разработки продукта]; A --- E[Анализ реализуемости технического решения];
```

Сформулировать цели и задачи будущего проекта.

Разработка концепции проекта

Выбор методологии разработки продукта

Анализ реализуемости технического решения

Разработка программного продукта

- На основе исходной идеи сформулировать цели и задачи будущего проекта.
- Разработать некоторое исходное видение – концепцию проекта.
- Провести анализ востребованности будущего продукта.
- Провести предварительную оценку рисков будущего проекта.
- На основе концепции и списка предварительных рисков подготовить предварительное техническое решение.
- Выбрать методологию разработки и подготовить предварительный план работ.
- Провести предварительную оценку трудозатрат и необходимых ресурсов.
- Провести анализ реализуемости продукта.
- Провести независимое рецензирование технического решения.
- Принять решение о том, стоит ли продолжать работы.

Анализ научной литературы по
теме исследования

Обобщение
информации (обзор с
выводами)

Поиск, подбор и
изучение литературы

Анализ информации
по литературным
данным

Наличие списка литературы;
Наличие не устаревшей литературы;
Выбрана базовая литература;
Сравнительный анализ и формирование
выводов

Защита диссертации

```
graph TD; A[Защита диссертации] --- B[Составленный отзыв научного руководителя]; A --- C[Готовая презентация]; A --- D[Готовый, работающий согласно требований и тех. заданию программный продукт]; A --- E[Автореферат магистерской диссертации; Пояснительная записка к проекту.];
```

Составленный отзыв
научного руководителя

Готовая презентация

Готовый, работающий
согласно требований и
тех. заданию
программный продукт

Автореферат
магистерской
диссертации;
Пояснительная записка
к проекту.

Текст магистерской диссертации включает следующие элементы

- ✓ титульный лист
- ✓ аннотация
- ✓ оглавление
- ✓ введение, включающее постановку проблемы, выделение объекта и предмета, обоснование цели исследования, характеризующее ее актуальность и научную новизну
- ✓ описание реализованных методических приемов и исследовательских инструментов
- ✓ полученные результаты, их анализ и интерпретация
- ✓ заключение, резюмирующее основные результаты исследования
- ✓ библиографический список
- ✓ приложения

Требования к выступлению

- ✓ выступающий свободно владеет содержанием, ясно и грамотно излагает материал
- ✓ выступающий свободно и корректно отвечает на вопросы и замечания аудитории
- ✓ выступающий точно укладывается в рамки регламента

Критерии к программному продукту

- ✓ Программный продукт должен обладать всеми свойствами и возможностями, указанными в тех. задании
- ✓ Программный продукт должен корректно работать и не выдавать ошибок в работе
- ✓ Программный продукт должен пройти апробацию, все этапы тестирования и внедрения на оборудовании заказчика