# ВВедение

Цель выпускной квалификационной работы – создание единой информационной системы для ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» УНИКИТ.

Актуальность данного проекта заключается в том, что существующий сайт колледжа не обеспечивает обратную связь и не в полном объеме поддерживает организационную составляющую учебного процесса. Модернизируемый проект позволит не только поддерживать организацию учебного процесса, обеспечит удобство и комфортность получения информации, а также обеспечит обратную связь со студентами и их родителями.

Объектом исследования является оптимизация организации образовательного процесса в учебном учреждении среднего профессионального образования.

Предметом исследования является образовательный портал ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий.

Результатом окончания выпускной квалификационной работы будет информационно-образовательный портал, который позволит оперативно вносить, обрабатывать и получать информацию, связанную с учебным процессом колледжа.

Основные задачи в разработке ВКР:

1. исследование предметной области,
2. анализ текущей версии разработанного портала,
3. анализ аналогичных программных продуктов,
4. выбор инструментальных средств,
5. разработка технического задания,
6. проектирование базы данных и основных компонентов,
7. разработка клиентской и серверной частей,
8. разработка руководства пользователя,
9. документирование.

Используемые методы при работе над ВКР:

1. анализ,
2. моделирование,
3. сравнение,
4. изучение дополнительной литературы,
5. защита базы данных,
6. объектно-ориентированный подход в реализации программного изделия.

Обоснование структуры пояснительной записки к выпускной квалификационной работе приведено в (Таблица ).

|  |  |
| --- | --- |
| **Структурный элемент** | **Описание** |
| Введение | Отображает цель, актуальность, объект и предмет исследования |
|  | |
| **Теоретическая часть** | |
| Исследование предметной области | Описывает обзор образовательных процессов, текущей версии портала, анализ аналогичных программных продуктов |
| Выбор инструментальных средств | Описывает |
|  | |
| **Практическая часть** | |
| Разработка технического задания |  |
| Проектирование программного изделия |  |
| Разработка программного изделия |  |
| Разработка руководства пользователя |  |
| Верификация программного изделия |  |
|  | |
| Экономическая часть |  |
| Охрана труда и техника безопасности |  |
| Заключение | Содержит результаты работы, приобретённые навыки и проверку работы на антиплагиат |
| Список используемых источников | Содержит список различных источников, которые использовались при работе на ВКР |
| Приложения |  |
| Графическая часть | Содержит иллюстрации, отображающие работу приложения |

Выбор инструментальных средств.

В данном разделе выбираются инструментальные средства, которые используются в работе над ВКР, а так же обоснование и анализ с аналогичными инструментальными средствами.

Практическая часть

В свою очередь, практическая часть подразделяется на следующие подпункты:

* Разработка технического задания;

В данном разделе описывается техническое задание на модернизацию существующего портала в соответствии со скорректированными требованиям заказчика.

* Проектирование программного изделия;

В данном разделе описывается структура базы данных, основных классов моделей, представлений и контроллеров. Так же приводятся макеты внешнего оформления портала.

* Разработка программного изделия;

В данном разделе описывается процесс модернизации информационно-образовательного портала.

* Разработка руководства пользователя

В данном разделе описывается основная структура и содержания руководства пользователя.

* Верификация программного изделия

В данном разделе описывается процесс и результаты проверки программного изделия на соответствие требованиям технического задания.

1. Экономическая часть

Данный раздел описывает экономическую составляющую ВКР.

1. Охрана труда

Данный раздел описывает положения техники безопасности и охраны труда при эксплуатации портала.

1. Заключение

В данном разделе описаны результаты выполненной работы, полученные навыки и результаты проверки на антиплагиат.

1. Список используемых источников

В данном разделе приведён список используемых источников, которые были задействованы при работе над ВКР.

1. Приложения

Данный раздел содержит приложения, которые содержат в себе дополняющую информацию к основным разделам

1. Графическая часть

Данный раздел содержит рисунки, отображающие работу приложения, а так же различные диаграммы относящиеся к архитектуре программного изделия.