# 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:

* Исследование предметной области;
* Анализ текущей версии разработанного портала;
* Анализ аналогичных программных продуктов;
* Выбор инструментальных средств;
* Разработка технического задания;
* Проектирование базы данных и основных компонентов;
* Разработка клиентской и серверной частей;
* Разработка руководства пользователя;
* Документирование;
* Тестирование портала.

Используемые методы при работе над ВКР:

* Анализ;
* Моделирование;
* Сравнение;
* Изучение дополнительной литературы;
* Защита базы данных;
* Объектно-ориентированный подход в реализации серверной части.

Структура пояснительной записки:

1. Введение: отображает цель, актуальность, объект и предмет исследования, а так же поясняет структуры выпускной квалификационной работы.
2. Теоретическая часть: в свою очередь, теоретическая часть подразделяется на следующие подпункты:

* исследование предметной области в данном разделе описывается структура колледжа, его основные бизнес-процессы и сущности;
* Обзор версии портала;

В данном разделе описывается разработанная на данный момент версия портала с описанием функциональных возможностей, а так же программных и аппаратных средств.

* Обзор аналогичных программных продуктов;

В данном разделе описываются аналогичные программные продукты, которые могли бы, внедрены в колледже.

* 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.

1. 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.