# ВВедение

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

Актуальность данного проекта заключается в том, что на данный момент в колледже не существует единой информационной системы. Помимо этого, в связи с тем, что информационные технологии всё теснее внедряются в образовательные процессы школ, колледжей и вузов уже на федеральном уровне, то отсутствие информационной системы в колледже, усугубляет его положение и делает профессионально непригодным.

Объектом исследования является образовательный процесс в учебном учреждении среднего профессионального образования.

Предметом исследования является основные образовательные бизнес-процессы ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Университетский колледж информационных технологий.

Результатом по окончанию разработки ВКР будет информационно-образовательный портал, который станет основным сайтом 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.

1. 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.