# ВВедение

С появлением вычислительных машин, которые позволили преобразиться информационным технологиям до неузнаваемости, стало возможным автоматизировать различные процессы человеческой деятельности. К основным сферами, в которых активно используются современные информационные технологи относятся:

1. Наука;
2. Медицина;
3. Образование;
4. Государственное управление и экономика.

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

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

Основные этапы в разработке ВКР делятся на две основные части:

* Теоретическая часть;
* Практическая часть.

К теоретической части относятся:

* Исследование предметной области;
* Анализ текущей версии разработанного портала;
* Анализ аналогичных программных продуктов;
* Выбор инструментальных средств.

К практической части относятся:

* 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:

* Введение
* Теоретическая часть
* Практическая часть
* Экономическая часть
* Охрана труда
* Заключение
* Список используемых источников