# 1 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 ).

|  |  |
| --- | --- |
| **Пункт ВКР** | **Описание** |
| Введение | Отображает цель, актуальность, объект и предмет исследования |
| Исследование предметной области | Описывает обзор образовательных процессов, текущей версии портала, анализ аналогичных программных продуктов |
| Выбор инструментальных средств | Описывает |
| 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 |