# рецензия

на выпускную квалификационную работу

специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

|  |  |
| --- | --- |
| выпускника | Басырова Сергея Амировича |
|  | (Ф.И.О. выпускника в родительном падеже) |

**группа:** П-404к

**тема дипломной(ого) работы (проекта):** Модернизация информационно-образовательного портала (на примере ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»).

1. **Объём выпускной квалификационной работы (в том числе иллюстрированный материал):** Объём пояснительной записки – [00] листов, приложения – [00] листа. Работа иллюстрируется [00] рисунками и [00] таблицами.
2. **Заключение о степени соответствия выпускной квалификационной работы заданию:** Выпускная квалификационная работа соответствует заданию полностью.
3. **Характеристика разделов выпускной квалификационной работы:**

Введение содержит описание назначения модернизируемого программного продукта, обоснована актуальность, поставлены задачи проекта и описаны методы их решения. Теоретическая часть описывает исследование предметной области, обзор текущей версии портала, обзор аналогичных продуктов. Также обоснован выбор инструментальных средств, включая сравнение аналогичных инструментальных средств. Практическая часть содержит техническое задание на модернизацию, описаны процессы проектирования и разработки программного продукта. Описан процесс разработки руководства пользователя. Также описан процесс верификации с описанием программы и методики испытаний и результатов пройденных тестов. В экономической части рассчитаны затраты на разработку и внедрение программного продукта, а также экономическая эффективность и срок окупаемости. Заключение описывает результаты проделанной работы и выполненные задачи.

1. **Замечания и рекомендации по выпускной квалификационной работе:** не все функциональные возможности портала были реализованы.
2. **Оценка качества выполнения каждого раздела работы (достоинства и недостатки):** Введение позволяет понять содержание работы, задачи и методы решения. Теоретическая часть отображает способность выпускника анализировать аналоги и обосновывать выбор. В частности, хорошо оформлен анализ продуктов от 1С. Практическая часть демонстрирует процесс проектирования, разработки и верификации программного продукта. При этом процесс разработки не был полностью раскрыт и не описаны используемые методы защиты, то есть используется ли шифрование или HTTPS. Заключение отображает результаты выполненной работы. Список реализованных функций, а так же проверку работы на уникальность. Экономическая часть содержит обоснование целесообразности внедрения и срок окупаемости программного продукта.
3. **Оценка выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями ФГОС специальности:** работа соответствует компетенциям ПК1.1-ПК3.3., а значит соответствует требованиям ФГОС.
4. **Общая оценка выпускной квалификационной работы:** рекомендую поставить оценку «отлично». Выпускник проделал детальную работу по анализу предметной области и проектированию. Также стоит отметить, что был изучен PHP-фреймворк Laravel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рецензент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | директор департамента информатизации  ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Жуков Е.Ю. |
|  | (подпись рецензента) | (должность, учёная степень Ф.И.О. рецензента) |