**О Т З Ы В**

на дипломную работу по теме

**«Программный комплекс по выбору лекарственных препаратов на основе экспертных знаний»,**

выполненную студентом факультета автоматизированных и информационных систем УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования»

**Пинчуком Владиславом Андреевичем**

**1 Актуальность темы**

Поиск оптимального лечения заболеваний и наиболее эффективных лекарственных средств является важнейшей задачей как для людей, которые имеют проблемы со здоровьем, так и для медицинских работников. Если рассматривать все виды лекарственных средств, используемых для лечения заболевания, а также учитывать их стоимость и эффективность, то задача оптимизации методики лечения и приема медицинских препаратов становится актуальной. Похожие программные продукты в основном учитывают симптоматику заболевания и предлагают перечень похожих лекарственных средств, но не показывают эффективность их применения. Потому данная задача требует систематизации информации по выбору методов лечения и лекарств, а также получения всех экспертных оценок о возможности их применения для лечения заболеваний. Автоматизация данного процесса позволит выбрать среди похожих лекарственных средств наиболее эффективные, а также оптимизировать процесс назначения лекарств для больных и, соответственно, позволит сохранить их здоровье.

**2 Краткая характеристика работы и её соответствие теме исследования**

Дипломная работа включает: введение, 7 глав, заключение, список использованных источников. В ней обосновывается необходимость разработки приложения, проводится анализ требований к разработке. Дается обзор программного обеспечения и технологий для разработки программных комплексов. Приводится структура приложения и описываются макеты страниц с различными элементами дизайна.

Отдельно описывается проектирование и создание базы данных, а также разработка программных модулей для клиентской и серверной части приложения. При разработке серверной части приложения использовался Node.JS . Клиентская часть приложения может использовать любой из современных браузеров. В качестве фреймворка для её разработки был выбран React и язык программирования Typescript.

Дипломная работа выполнена в соответствии с заданием и в полном объеме.

**3 Степень самостоятельности и инициативности студента**

При работе над дипломной работой ПинчукВ**.**А. проявил себя инициативным сформировавшимся специалистом, умеющим самостоятельно принимать решения по разработке приложений.

**4 Умение студента пользоваться специальной литературой**

В ходе выполнения дипломной работы ПинчукВ**.**А**.** в должной мере проявил умения пользоваться специальной литературой, а также способность к систематизации информации, полученной через глобальную сеть Интернет.

**5. Способности студента к исследовательской работе**

**Пинчук В.А.** способен проводить исследования в заданной предметной области, что отражает практическая значимость разработанного приложения.

**6. Возможность использования полученных результатов на практике (перечень конкретных предложений)**

Элементом практической значимости полученных результатов является разработанное приложение, которое поможет в оптимизации подбора лекарственных средств для лечения заболеваний.

**7 Возможность присвоения соответствующей квалификации**

Считаю, что **Пинчук В.А.** заслуживает присвоения квалификации «инженер – системный программист».

**8 Оценка дипломной работы**

Считаю, что дипломная работа Пинчук **В.А.** заслуживает оценки «восемь».

Руководитель дипломной работы,

старший преподаватель

кафедры «Информатика»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Косинов Г.П.

Дата