

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**о работе обучающегося в период подготовки  
выпускной квалификационной работы**

<b>Обучающийся:</b>	Попович Максим Михайлович
<b>Направление подготовки:</b>	09.04.03 Прикладная информатика
<b>Магистерская программа:</b>	Информационные системы анализа данных
<b>Институт:</b>	Институт математики и компьютерных наук
<b>Кафедра:</b>	Программной и системной инженерии

**Тема выпускной квалификационной работы:**  
Разработка подсистемы триажа пациентов на плановую операцию сердца в региональной медицинской информационной системе Тюменской области

**ВКР выполнена:** по заказу организации в рамках экспериментального проекта совместно с ОКБ №1 Тюменской области

***Характеристика деятельности обучающегося в период подготовки ВКР:***

**Этапы подготовки ВКР:**

1. Изучение предметной области и сбор требований.
2. Постановка цели и задач.
3. Проектирование подсистемы.
4. Создание модели для прогнозирования периода пребывания пациента в стационаре.
5. Создание модели для прогнозирования вероятности выздоровления пациента.
6. Разработка и размещение веб-сервиса прогнозирования.
7. Разработка модуля прогнозирования нагрузки коечного фонда отделения.
8. Разработка модуля организации очередей пациентов на оперативные вмешательства.
9. Апробация с участием экспертов и тестирование.
10. Подведение итогов, оформление отчета и презентации ВКР.

**Оценка самостоятельности, инициативности, умения обобщать, анализировать и  
обсуждать полученные результаты:**

Попович М.М. в процессе выполнения дипломной работы показал умение сочетать теоретические знания и их практическое применение, проявил высокую степень самостоятельности, провел исследования и обработку полученных данных, разработал программный комплекс.

<p><b>Оценка добросовестности, работоспособности, ответственности, умения организовать свой труд:</b></p> <p>На всех этапах работы на ВКР Попович М.М. продемонстрировал добросовестность и ответственность. Организация работы оценивается на высоком уровне.</p>
<p><b>Оценка способности к самоорганизации и саморазвитию, здоровьесбережению, знанию основ безопасности жизнедеятельности, использованию методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности:</b></p> <p>Попович М.М. продемонстрировал самостоятельность при подготовке аналитического обзора в рамках ВКР.</p>
<p><b>Оценка уровня владения современными методами исследования, использованными в работе:</b></p> <p>Магистрант показал владение современными методами исследования на должном уровне.</p>
<p><b>Оценка умения работать с литературными источниками, справочниками, научной литературой профессиональной направленности:</b></p> <p>Производил самостоятельный сбор и анализ литературных данных. В работе Попович М.М. демонстрирует умение работать с научной литературой, логично применяет изученный материал.</p>
<p><b>Оценка коммуникабельности:</b></p> <p>Попович М.М. показал высокий уровень коммуникабельности, недостатки работы по замечаниям руководителя устранялись своевременно.</p>

### **Характеристика ВКР:**

<p><b>Актуальность темы ВКР, ее научное и практическое значение:</b></p> <p>Актуальность темы ВКР обосновывается производственной необходимостью решения проблем организации очередей пациентов на операции и планирования нагрузки отделений. Применение в этой работе методов машинного обучения подчеркивает ее научную значимость.</p>
<p><b>Полнота и законченность проведенного исследования, соответствие результатов поставленным целям:</b></p> <p>Все материалы исследования изложены логично, все параграфы, введение и заключение взаимосвязаны. Полученные результаты полностью соответствуют целям, а поставленные задачи успешно решены.</p>
<p><b>Качество оформления ВКР:</b></p> <p>Требования к оформлению ВКР соблюдены. Оформление текста, таблиц, библиографического списка выполнено согласно ГОСТу.</p>
<p><b>Наличие апробации результатов, публикаций в журналах, выступлений на конференциях:</b></p> <p>Экспериментальная работа в рамках исследования проводилась на реальных данных. Научная статья, по теме работы, принята к публикации в сборник, входящий в РИНЦ.</p>
<p><b>Достоинства и недостатки работы:</b></p> <p>К преимуществам работы можно отнести профессиональный подход студента к разработке программного обеспечения в продуктивной среде, а также умение работать с большими данными.</p>

**Выпускная квалификационная работа соответствует требованиям Положения о государственной итоговой аттестации по образовательной программе магистратуры «Информационные системы анализа данных» и может быть рекомендована к защите в ГЭК с оценкой «отлично».**

Научный руководитель



Григорьев М.В.,  
к.т.н., доцент