

**Рецензия на дипломную работу**  
студента 2 курса направления 09.04.03 – «Прикладная информатика  
Института математики и компьютерных наук  
Тюменского государственного университета  
Поповича Максима Михайловича

Тема: «Разработка подсистемы триажа пациентов на плановую операцию сердца в региональной медицинской информационной системе Тюменской области»

Актуальность темы ВКР Поповича М.М. подтверждается множеством факторов. Применение машинного обучения в медицинской сфере – одна из перспективных задач развития МИС. Опыт федеральных проектов подчеркивает важность и значимость этой темы.

В рамках работы Поповича М.М. была разработана подсистема триажа пациентов на плановую операцию сердца в региональной медицинской информационной системе Тюменской области. Данная разработка позволила дополнить существующую МИС двумя новым модулями. Первый модуль позволяет спрогнозировать нагрузку на коечный фонд отделения. Второй модуль дает возможность регистрировать в подсистеме очередей пациентов на плановые операции в реальном времени. Обученные модели машинного обучения для прогнозирования периода пребывания в стационаре и вероятности выздоровления пациента дополняют эти модули широкими возможностями анализа данных.

Подсистема, разработанная Поповичем М.М., имеет хорошие перспективы в развитии, поскольку в МИС хранится большой объем данных, нуждающихся в изучении. Возложенные задания на реализацию подсистемы триажа пациентов были выполнены в полном объёме, работа студента Попович М.М. заслуживает оценки «отлично».

Руководитель отдела развития МИС  
ООО «1С-Медицина-Регион»



Макарихин А.В.

«27» мая 2021 г.