**Министерство образования и науки Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**

**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

**Студент** Стоянов Дмитрий Александрович **Группа**  R3496  **Факультет \_\_\_\_**СУИР**\_\_\_**

(ФИО)

**Квалификация** \_\_\_\_\_\_\_\_академический бакалавр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(бакалавр, магистр)

**Направление подготовки (специальность) \_\_\_**01.03.05**\_\_** Прикладная математика и информатика моделирование**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Направленность (профиль) \_\_\_\_\_\_\_\_\_**Математическое моделирование **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Наименование темы:** \_\_\_\_\_\_\_\_Моделирование принятия решений в работе службы\_\_\_\_\_\_\_\_

скорой помощи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Руководитель** \_\_\_\_\_\_\_\_Ковальчук С.В., Университет ИТМО, доцент ИДУ, без звания, к.т.н.\_

(Фамилия, И., О., место работы, должность, ученое звание, степень )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# **ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **№** | Показатели | **Оценка** | | | |
|  | **5** | **4** | **3** | **0\*** |
| Профессиональная | 1 | Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений | + |  |  |  |
| 2 | Степень полноты обзора, обобщения, анализа, систематизации |  | + |  |  |
| 3 | Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе | + |  |  |  |
| 4 | Корректность формулирования цели и задачи исследования и разработки | + |  |  |  |
| 5 | Уровень и корректность использования в работе современных методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов | + |  |  |  |
| Справочно-  информационная | 6 | Степень комплексности работы, применение в ней системы знаний из различных предметных областей | + |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 7 | Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий | + |  |  |  |
| 8 | Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах |  |  |  |  |
| Оформительская | 9 | Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения текста ВКР |  | + |  |  |
| 10 | Качество оформления текста ВКР (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта) | + |  |  |  |
| 11 | Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам | + |  |  |  |
| ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА | | | «ОТЛИЧНО» | | | |

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Отмеченные достоинства** 1) Автор удачно применил математический аппарат теории игр для идентификации и анализа моделей коллективного поведения заинтересованных сторон при организации доставки пациентов в остром состоянии в условиях применения различных методов регулирования.

2) В работе приводится достаточно глубокое теоретическое обоснование предлагаемых подходов в рамках исследования аналитических и упрощенных вариантов решения задачи, что подтверждает перспективность применения разработанных решений в более сложных моделях и информационных системах (в частности, системах поддержки принятия решений, СППР).

3) Рассматриваемый пример имеет в перспективе высокую практическую значимость как инструмент поддержки регулирования системы здравоохранения при оказании медицинской помощи при социально значимых заболеваниях (пример – острый коронарный синдром, ОКС).

4) В работе предложены и реализованы оригинальные методы визуализации результатов моделирования, что позволяет более полно и детально проанализировать полученные экспериментальные результаты.

**Отмеченные недостатки** Существенных недостатков в работе не отмечено

**Заключение**: Считаю, что ВКР студента \_\_Стоянова Д.А.\_\_\_\_ на тему: «\_Моделирование  
 (Фамилия,И.О.)

принятия решений в работе службы скорой помощи»

(название выпускной квалификационной работы)

соответствует требованиям Университета ИТМО, предъявляемым к ВКР и заслуживает оценки \_\_\_\_«ОТЛИЧНО»\_\_\_\_\_\_, а её автор присуждения квалификации \_\_\_\_бакалавр\_\_\_\_\_\_\_\_ по  
 (бакалавр, магистр)

направлению подготовки (специальности) \_\_\_01.03.02\_\_\_\_.

(код)

Руководитель ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Ковальчук С.В.\_\_\_ «\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20 г.

(подпись) (ФИО)

С отзывом ознакомлен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20 г.

(подпись) (ФИО)

Принято «\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20 г. Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Болдырева Е.А.