Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ) Институт прикладной математики и компьютерных наук

| | | УТВЕРЖДАЮ | |
|-------------------------|---|--|--------------|
| | | Руководитель ОПОП | |
| | | д-р техн. наук, професс | cop |
| | | | |
| | | | Замятин |
| | | подпись | 20 - |
| | | «» | 20 г. |
| | ЗАДАНИІ | | |
| по выполнению выпус | кной квалификационной ра | <u> </u> | муся |
| | Благинину Алексею Ле | | |
| | Фамилия Имя Отчество | | 1 |
| <u>=</u> | одготовки 01.04.02 Прикл иль) «Интеллектуальный ан | падная математика и пализ больших данных» | информатика |
| 1 Тема выпускной квал | ификационной работы | | |
| | вно-имитационного компл | екса модели узла обработ | ки запросов |
| разного типа. | | | |
| | | | |
| а) в учебный офис / ден | имся выполненной выпуск | нои квалификационнои ра б) в ГЭК – | аооты: |
| а) в учеоный офис / ден | Канат — | 0) B I 3K - | |
| 3 Исходные данные к р | | | |
| Объект исследования – | - Оптимизация проведени | | тов для |
| | систем теории массовог | | |
| - | Программный комплен | | |
| Цель исследования – | Разработка программного | | |
| | для анализа систем теории | | |
| | будет включать в себя алго | | |
| | имитационную модель и ср | редства для ее эффективн | ОГО |
| | использования | | |
| Задачи: | | | |
| выработать функциона | льные требования к програ | ммному комплексу, учит | ывающие |
| быстродействие, парал | лельность вычислений и во | зможность точечной кон | фигурации |
| каждой модели; | | | |
| <u> </u> | у имитационной модели и | <u> </u> | ания; |
| <u> </u> | четом разработанной архит | | |
| = | оренного обращения характ | еристической функции н | а основе ее |
| дискретизации; | | | |
| | ать вспомогательные прогр | | я проведения |
| | тов и статистической обраб | | |
| - | сперименты и предоставит | | ующие |
| возможности разраоота | анного программного комп. | лекса. | |
| Методы исследования: | | | |
| метод имитационного и | моделирования | | |
| метод спектрального ра | азложения матриц | | |
| | | | |

| Организация или отрасль, по тематике которо | 1 | | |
|--|------------------|--------|-----------------|
| Национальный исследовательский Томский | государственный | унив | ерситет, кафедр |
| прикладной информатики. | | | |
| 4 Краткое содержание работы | | | |
| Применение имитационного моделирования в | теории массового | обслу: | живания |
| Разработка программного комплекса | - | | |
| Вычисление асимптотических результатов | | | |
| Работа с имитационной моделью | | | |
| Научный руководитель выпускной квалификационной работы | | , | ж п |
| канд. физмат. наук, доцент кафедры ПИ | | / | И.Л. Лапатин |
| должность, место работы | подпись | | И.О. Фамилия |
| Задание принял к исполнению | | | |
| студент группы № 932128 | | / | А.Л. Благинин |
| должность, место работы | подпись | | И.О. Фамилия |