

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
Системы автоматики, автоматизированное управление и проектирование

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

С. В. Ченцов

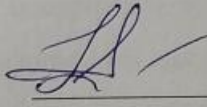

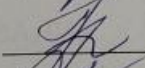
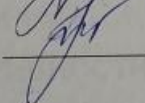
« 04 » 04 2020г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИЩЁННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО
ПРОСТРАНСТВА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ФОНДА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО
МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕХНОЛОГИЙ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Магистерская программа 27.04.04.01 Интегрированные системы управления
производством

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|--|
| Научный руководитель |  | <u>06.07</u> .2020 г. | доцент, канд. техн. наук Е. Е. Носкова |
| Выпускник |  | <u>06.07</u> .2020 г. | С. А. Бекк |
| Рецензент |  | <u>06.07</u> .2020 г. | доцент, канд. техн. наук О.Н. Моргунова |
| Нормоконтролер |  | <u>06.07</u> .2020 г. | Т.А. Грудинова |

Красноярск 2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа на тему «Повышение защищённости информационного пространства территориального фонда обязательного медицинского страхования с применением технологий имитационного моделирования» содержит основной текст 88 страниц, 43 иллюстрации, 8 таблиц, список использованных источников из 30 наименований, 2 приложений.

Целью диссертационной работы является алгоритмизация процесса повышения защищённости информационного пространства организаций на примере территориального фонда обязательного медицинского страхования Красноярского края с помощью технологий имитационного моделирования.

Актуальность диссертационной работы обусловлена проблемой решения прямой задачи моделирования информационного пространства организации при выборе средств автоматизации защиты информации в рамках разнообразия конкурирующих производителей программного и технического обеспечения.

В результате работы были разработаны структурная модель в нотации BPMN 2.0 и имитационная модель в среде AnyLogic. Определен перечень параметров для построения адекватной структурной модели, внедрены модули утечек информации для тестирования, создан обобщённый алгоритм оценки эффективности внедрения средств DLP для организации с помощью средств имитационного моделирования.

МОДЕЛИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СТРУКТУРНЫЙ-ПРОЦЕСС, ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБМЕН, ДОКУМЕНТООБОРОТ, ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
Системы автоматизации, автоматизированное управление и проектирование

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

С. В. Ченцов

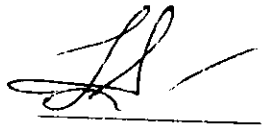
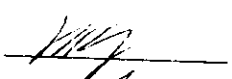
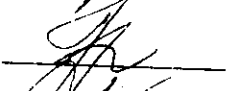
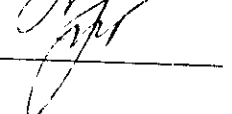
« 04 » 04 2020г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИЩЁННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО
ПРОСТРАНСТВА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ФОНДА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО
МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕХНОЛОГИЙ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Магистерская программа 27.04.04.01 Интегрированные системы управления
производством

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|--|
| Научный руководитель |  | <u>06.07</u> .2020 г. | доцент, канд. техн. наук Е. Е. Носкова |
| Выпускник |  | <u>06.07</u> .2020 г. | С. А. Бекк |
| Рецензент |  | <u>06.07</u> .2020 г. | доцент, канд. техн. наук О.Н. Моргунова |
| Нормоконтролер |  | <u>06.07</u> .2020 г. | Т.А. Грудинова |

Красноярск 2020