|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Саровский физико-технический институтфАгоу ВО «Национальный исследовательский ядерный УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |
| факультет информационных технологий и электроники | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | |  | | |
| кафедра вычислительной и информационной техники | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | |  | | |
|  | | | | | | | |  | | | | |  | | |
| рецензия **на магистерскую диссертацию** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **студента группы** | | | | | | | | | | | **ИТМ-20** | | | |  |
|  | **Малкаров Алан Ахсарбекович** | | | | | | | | | | | | | |  |
| **на тему** | | | | **(фамилия, имя, отчество)**  **Анализ уязвимостей и обеспечение безопасности системы лицензирования** | | | | | | | | | | |  |
|  | (наименование темы магистерской диссертации) **пакета программ Логос** | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Рецензент работы** | | | | | | |  | | | | | | | |  |
|  | (фамилия, имя, отчество, должность, | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **уч. степень, звание, место работы)** | | | | | | | | | | | | | |  |
| **"** | | **20** | | | **"** | **июня** | | | **202** | **2** | | **г.** | | |  |
|  | | | | | | | |  | | | | |  | | |
|  | | | | | | | |  | | | | |  | | |

**1. Представленные материалы для рецензирования**

Для рецензирования представлена пояснительная записка к магистерской диссертации на тему: «**Анализ уязвимостей и обеспечение безопасности системы лицензирования пакета программ Логос».** Пояснительная записка содержит описание общих принципов построения разработанного программного обеспечения, реализующего набор функциональных возможностей для шифрования данных между клиентом и сервер в системе лицензирования пакета программ Логос. Пояснительная записка включает в себя: введение, две главы, заключение, приложение.

**2. Оценка актуальности и практической значимости работы**

Работа, выполненная в рамках данной магистерской диссертации, актуальна и имеет практическую значимость для подразделения, ведущего работу, связанную с основным направлением деятельности РФЯЦ-ВНИИЭФ. В рамках магистерской диссертации разработаны программные средства, которые является удобным и эффективным инструментом, позволяющим шифровать и обрабатывать зашифрованную информацию в системе лицензирования. Практическая значимость подчеркивается тем важным фактором, что обеспечивается более высокий уровень защиты данных при передаче их между клиентом и сервером в системе лицензирования.

**3. Характеристика основных результатов работы, степень их обоснованности, значение для теории и практики**

Работа выполнена в точном соответствии с заданием на магистерскую диссертацию. Результат работы – программная реализация, обеспечивающая шифрования данных Использование данной реализации продукта призвано обеспечить более высокий уровень защиты в системе лицензирования пакета программ Логос. На хорошем уровне реализованы все компоненты программного обеспечения. Средства реализации и наполнения ПО четко обоснованы, так как выбранные технические и программные средства позволяют на достаточно высоком уровне поддерживать работу с данными, используемыми и получаемыми при выполнении НИР и НИОКР.

**4. Отмеченные недостатки**

В качестве замечания к данной работе следует отметить, что в пояснительную записку содержится избыточная теоретическая информация о методологии разработки ПО, проектировании БД, инструментальных средств разработки ПО и интерфейсов ПО. Практическую часть можно было бы представить более рационально, поместив часть материала в приложения. В качестве замечания можно также отметить присутствие в тексте небольших стилистических ошибок и ошибок оформления.

**5. Оценка по 4-х бальной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) и заключение о соответствии присваиваемой квалификации**

Магистерская диссертация на тему «**Анализ уязвимостей и обеспечение безопасности системы лицензирования пакета программ Логос»** выполнена на хорошем профессиональном уровне и заслуживает оценки “отлично”, (А, 95 баллов по ECTS). По уровню теоретической и практической подготовки Малкаров А.А. соответствует квалификации “магистр” по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии» (профиль «Информационные системы и технологии в науке и приборостроении»)

Подпись рецензента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_