Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Институт Информационные системы, экономика и управление

Кафедра Информационная безопасность

Направление Информационная безопасность

Профиль Безопасность автоматизированных системы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к курсовому проекту**

по дисциплине: «Технология построения защищенных автоматизированных систем»

Тема работы «Проектирование системы защита автоматизированной системы выдачи потребительских кредитов»

Выполнил:

студент группы БИб-21Э1 Чигарев Александр Юрьевич

Курсовой проект сдан на проверку:

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чигарев Александр Юрьевич

(подпись студента)

Курсовой проект допущен к защите:

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

Руководитель работы

доцент кафедры, канд. пед. наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г. Анацкая

Курсовой проект защищен с оценкой:

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

Руководитель работы

доцент кафедры, канд. пед. наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г. Анацкая

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Кафедра «Информационная безопасность»

УТВЕРЖДАЮ

И.О., Зав. кафедрой ИБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Панков

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проекту**

студенту группы БИб-21Э1 Чигареву Александру Юрьевичу

1. Тема курсовому проекту: «Проектирование системы защита автоматизированной системы выдачи потребительских кредитов»
2. Содержание пояснительной записки:

* титульный лист;
* задание к курсовому проекту;
* содержание;
* введение;
* анализ объекта защиты;
* требования по обеспечению информационной безопасности;
* техническое задание на создание/моделирование СЗИ;
* заключение;
* список использованных источников.

1. Срок сдачи работы: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Задание выдано «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Руководитель работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г. Анацкая

(подпись преподавателя)

Задание к исполнению принял «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Ю. Чигарев

(подпись студента)

**Содержание**

[**Введение** 4](#_Toc163132929)

[**1. Анализ объекта защиты** 5](#_Toc163132930)

[**1.1 Характеристика объекта защиты** 5](#_Toc163132931)

[**1.2 Технологический процесс обработки информации** 5](#_Toc163132932)

[**1.3 Возможные УБИ** 5](#_Toc163132933)

[**2. Требования по обеспечению информационной безопасности** 6](#_Toc163132934)

[**2.1 Классификация АС** 6](#_Toc163132935)

[**2.2 Состав мер по обеспечению ИБ** 6](#_Toc163132936)

[**3. Техническое задание на создание (моделирование) СЗИ** 7](#_Toc163132937)

[**3.1 Выбор технических СЗИ** 7](#_Toc163132938)

[**3.2 Технико-экономическое обоснование** 7](#_Toc163132939)

[**3.3 Техническое задание** 7](#_Toc163132940)

[**Заключение** 8](#_Toc163132941)

[**Список литературы** 9](#_Toc163132942)

# **Введение**

С развитием технологий и повсеместным использованием интернета, автоматизированные системы выдачи кредитов становятся основным инструментом взаимодействия банков с клиентами, это можно заметить по высокому уровню цифровизации банков [1]. В связи с этим растёт потребность в безопасных и эффективных системах выдачи потребительских.

Однако с увеличением объёма цифровизации, так же увеличивается и объём киберугрроз, а, следовательно, возрастает потребность в защите автоматизированных систем от нарушителей.

Таким образом, разработка эффективной системы защиты автоматизированных систем выдачи кредитов становится приоритетной задачей для финансовых учреждений, обеспечивая безопасность операций и сохранность данных клиентов.

**Цель:** Исследовать и разработать техническое задание для эффективной системы защиты автоматизированной системы выдачи потребительских кредитов.

**Задачи:**

1. Провести анализ существующих методов и технологий защиты данных в автоматизированных системах выдачи кредитов.
2. Определить критерии эффективности и безопасности системы защиты для последующей оценки их при реализации и эксплуатации.
3. Спроектировать техническое задание.

# **1. Анализ объекта защиты**

## **1.1 Характеристика объекта защиты**

## **1.2 Технологический процесс обработки информации**

## **1.3 Возможные УБИ**

# **2. Требования по обеспечению информационной безопасности**

## **2.1 Классификация АС**

## **2.2 Состав мер по обеспечению ИБ**

# **3. Техническое задание на создание (моделирование) СЗИ**

## **3.1 Выбор технических СЗИ**

## **3.2 Технико-экономическое обоснование**

## **3.3 Техническое задание**

# **Заключение**

# **Список литературы**

1. <https://www.banki.ru/news/research/?id=10950478>