vМинистерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

## КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

# РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ ПРИ ПОМОЩИ СЗИ НСД DALLAS LOCK

отчет о

лабораторной работе №6

по дисциплине

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Выполнила: ст. гр. 230711 Павлова В.С.

Проверил: асс. каф. ИБ Греков М.М.

Тула, 2023 г.

## ЦЕЛЬ РАБОТЫ

**Цель:** получение навыков организации дискреционной и мандатной моделей доступа к объектам системы при помощи СЗИ НСД Dallas Lock.

## ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ

- 1. Реализовать при помощи СЗИ Dallas Lock 8.0-С для компьютерной системы (в соответствии с рисунком 1):
  - а. дискреционную модель доступа;
  - b. мандатную модель доступа.

Каталог	Соколов (инженер)	Савин (инженер)	Свалов (инженер)	Чистяков (администратор)	Ювченко (экономист)	Клинов (директор)
1	2	3	4	5	6	7
С:\Экономика\Канцелярские товары (НС)				П	П	П
С:\ Экономика\Продажи (ДСП)				П	П	П
С:\Приказы и распоряжения	Ч	Ч	Ч	Π	Ч	Π
С:\ База данных (Консультант Плюс)	Ч	Ч	Ч	П	Ч	Ч
С:\Проекты\Полет\ Графические документы \Несекретно	П	П	П	П		Π
С:\Проекты\Полет\ Графические документы \ДСП		П	П	П		П
С:\Проекты\Полет\ Графические документы			П	П		П
Секретно	П	П	Π	П		П
С:\Проекты\Полет\ Текстовые документы \ДСП		П	П	П		П
С:\Проекты\Полет\ Текстовые документы \Секретно			П	П		П
С:\Проекты\Полет\ Черновики\Соколов	П			П		П
С:\Проекты\Полет\ Черновики\Савин		П		П		П
С:\Проекты\Полет\ Черновики\Свалов			П	П		Π

Рисунок 1 – Матрица доступа предприятия

## ХОД РАБОТЫ

1. Создадим каталоги в соответствии с исходным деревом (рисунок 2):

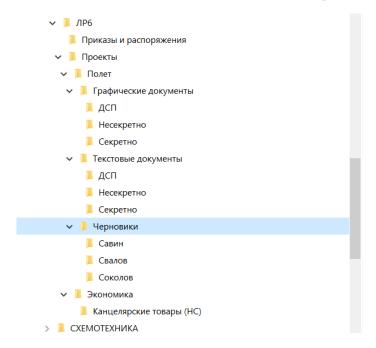


Рисунок 2 – Полученное дерево каталогов

2. Создадим соответствующие учётные записи (рисунок 3):

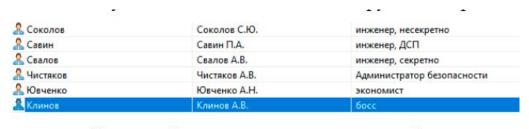


Рисунок 3 – Учётные записи пользователей

**3.** Настроим доступ к папкам для пользователей в соответствии с политикой безопасности предприятия (рисунок 4):

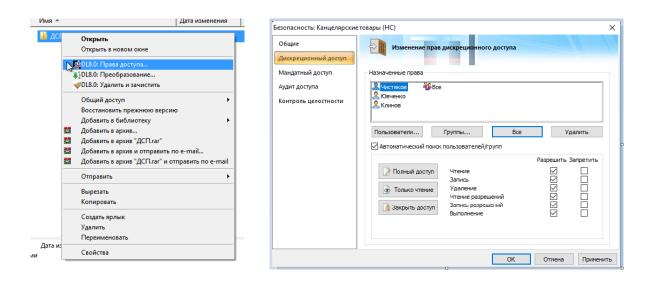


Рисунок 4 – Настройка доступа

**4.** После настроек прав доступа к различным каталогам зайдём под учетной записью пользователя Ювченко. Попробуем получить доступ к папке «Экономика». Доступ есть. А вот к папке «С:\Проекты\Полет\Графические документы\Не секретно» доступа нет и появляется следующее сообщение (рисунок 5):

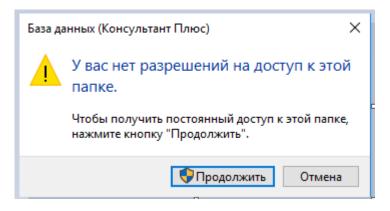


Рисунок 5 – Уведомление о запрете доступа

**5.** Далее зайдем в систему с правами администратора. На вкладке «Учетные записи» СЗИ Dallas Lock выберем «Администратор и установим уровень мандатного доступа «Секретно» (рисунок 6):

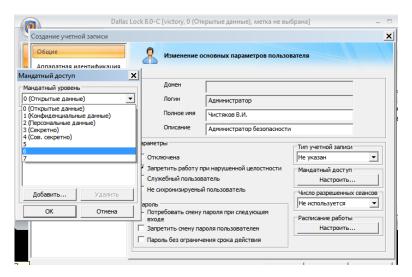


Рисунок 6 – Настройка мандатного доступа

6. Настроим мандатный доступ для всех каталогов (рисунок 7):

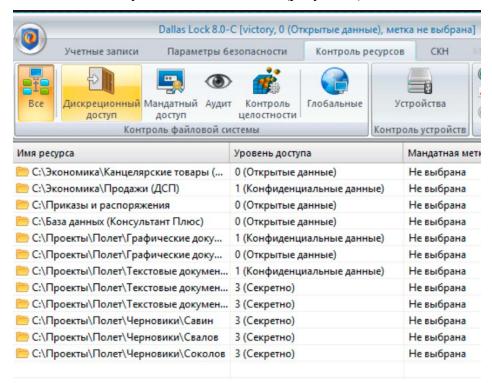


Рисунок 7 – Установление мандатного доступа для всех каталогов

**7.** Проверим назначенные настройки. Вход в систему с учётной записью «Соколов» с конфиденциальным уровнем доступа невозможен (рис. 8):

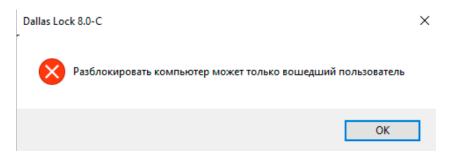


Рисунок 8 – Отказ входа в систему

**8.** Создадим файл «Соколов.txt» и сохраним его в каталоге «С:\Проекты\ Полет\Текстовые документы\Несекретно» (рисунок 9):

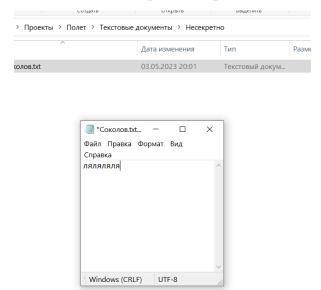


Рисунок 9 – Работа с файлами от лица учётной записи «Соколов»

9. Зайдем в систему под учетной записью пользователя «Свалов» с максимальным текущим допуском («Секретно»), создадим текстовый документ «Свалов.txt» и попытаемся сохранить его в каталог «С:\Проекты\Полет\Текстовыедокументы\Несекретно». Это возможно, но документ сохраним в каталоге «С:\Проекты\Полет\Текстовые документы\Секретно» (рисунок 10):

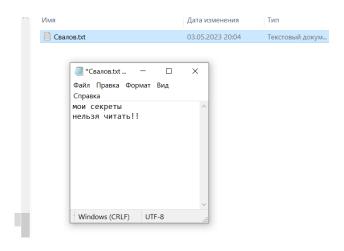


Рисунок 10 – Работа с файлами от лица учётной записи «Свалов»

## вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мною были получены навыки организации дискреционной и мандатной моделей доступа к объектам системы при помощи СЗИ НСД Dallas Lock.