

УТВЕРЖДАЮ

Начальник 27 кафедры

ПОЛКОВНИК

С. Войцеховский

«___» _____ 2022 г.

Практическое занятие № 6
по учебной дисциплине
«Защита информации»
на тему:

**«Администрирование средства защиты информации от несанкционированного
доступа Secret Net»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании кафедры № 27

«___» _____ 202_ г. протокол № ___

I. ТЕМА И ЦЕЛЬ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Тема практического занятия: «Администрирование средства защиты информации от несанкционированного доступа Secret Net»».

Цели работы:

1. Приобрести практические навыки по работе с механизмами полномочного разграничения доступа.
2. Изучить общие принципы механизмов контроля целостности и замкнутой программной среды СЗИ от НСД Secret Net.

Время - 180 мин.

Место – аудитория (класс) по расписанию занятий.

Учебно-материальное и методическое обеспечение

1. Лабораторные установки – персональные ЭВМ с установленным на них программным обеспечением.
2. Методические разработки по настройке СЗИ от НСД Secret Net и раздаточный материал.
3. Задание для выполнения.

II. УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ И РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ

№ п/п	Учебные вопросы	Время, мин.
1.	Вступительная часть. Контрольный опрос.	5
2.	Учебные вопросы. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ: 1. Настройка механизмов контроля целостности и замкнутой программной среды 2. Настройка механизмов полномочного управления доступом	85 85
3.	Заключительная часть. Задание и методические указания курсантам на самостоятельную подготовку	5

III. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Во вступительной части занятия производится контроль присутствия и готовности обучающихся к занятию. Объявляется тема, цель, учебные вопросы занятия и особенности его проведения.

Готовность группы к занятию проверяется контрольным опросом.

1. Вопрос. Дайте определение метода защиты информации.
2. Вопрос. Охарактеризуйте основные группы методов защиты информации.
3. Вопрос. Назовите основные программно-аппаратные методы защиты информации и поясните их смысл.
4. Вопрос. Перечислите основные направления использования криптографических методов защиты информации.
5. Вопрос. Какие методы защиты использует цифровая стеганография.
6. Вопрос. Перечислите основные методы обеспечения целостности данных.

При отработке первого вопроса занятия основное внимание обратить на усвоение обучающимися принципов настройки механизмов контроля целостности и замкнутой программной среды.

При отработке второго вопроса отметить необходимость и важность настройки механизмов полномочного разграничения доступа.

В заключительной части занятия подвести итоги, оценить действия обучающихся, ответить на вопросы.

Дать задание на самоподготовку. Объявить тему следующего занятия.

ЗАДАНИЕ
на практическое занятие № 6

Управление системой защиты информации Secret Net

автономный вариант

Цели работы:

1. Приобрести практические навыки по работе с механизмами полномочного разграничения доступа.
2. Изучить общие принципы механизмов контроля целостности и замкнутой программной среды СЗИ от НСД Secret Net.

1. Задания за практическую работу

1. Настройка механизмов контроля целостности и замкнутой программной среды.
2. Настройка механизмов полномочного разграничения доступа.

2. Подготовка к работе

Подготовка к работе проводится в часы самоподготовки.

В ходе её каждый курсант обязан:

1. Изучить настоящее задание.
2. Изучить руководство по администрированию Secret Net.

3. Методические указания

1. В классе ПЭВМ курсанты самостоятельно под руководством преподавателя выполняют п. 4 настоящего задания. Курсанты, которые успешно справились с заданием, завершили оформление отчета о работе и представили его для проверки преподавателю, допускаются к защите работы.

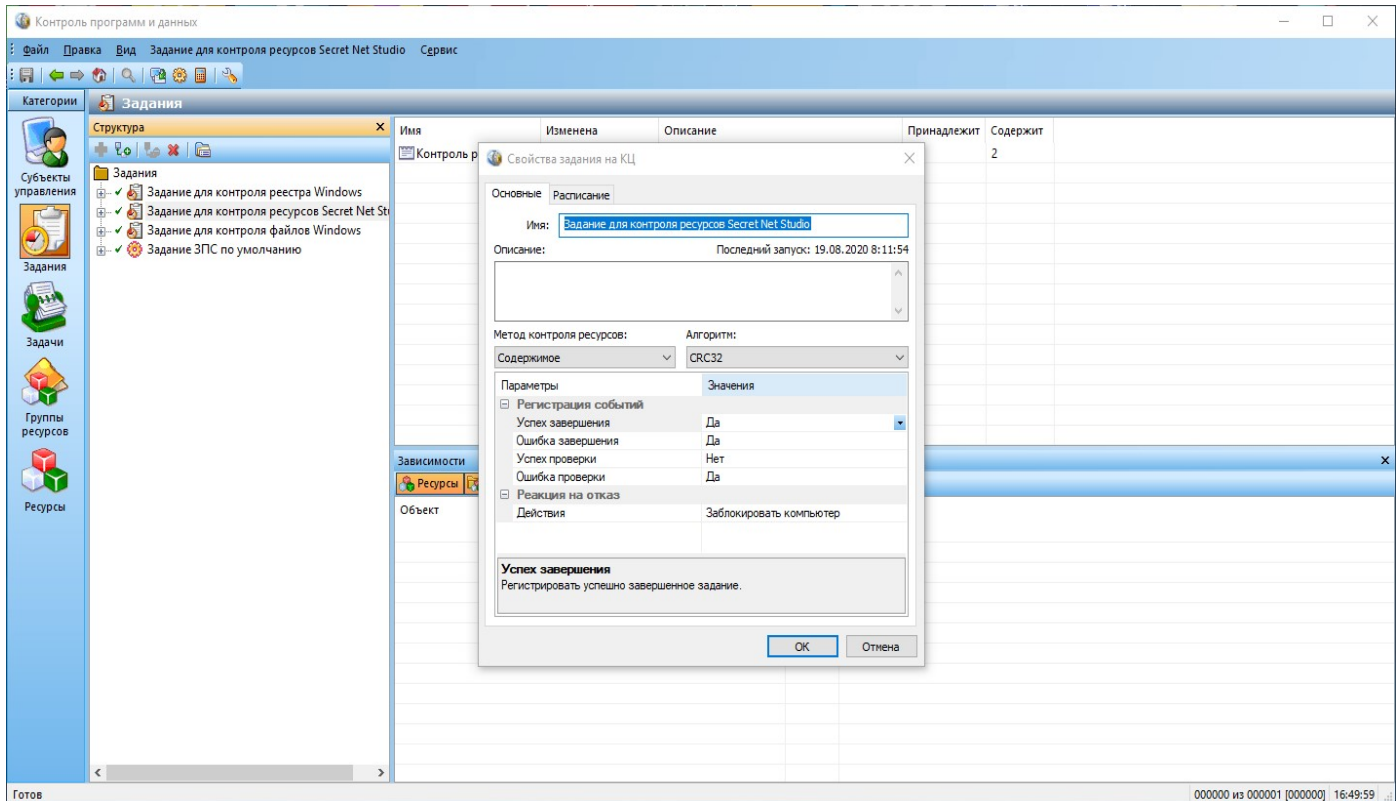
Основные определения и справочную информацию необходимо занести в конспект.

2. При освоении приемов создания и настройки учетных записей и групп пользователей имена и прочие данные использовать только заданные (заданные ниже). По окончании работы все созданные учетные записи и рабочие группы необходимо удалить!

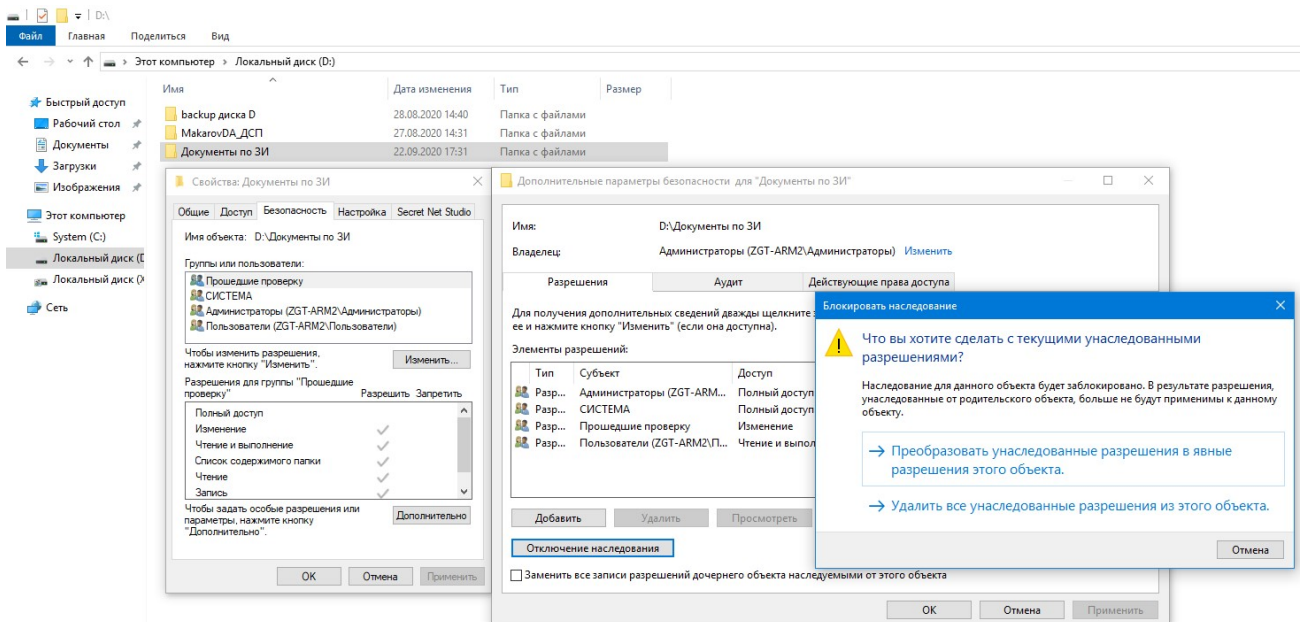
3. Основные шаги по созданию и настройке учетных записей необходимо занести в конспект.

4. Дополнительное задание – изучить и законспектировать.

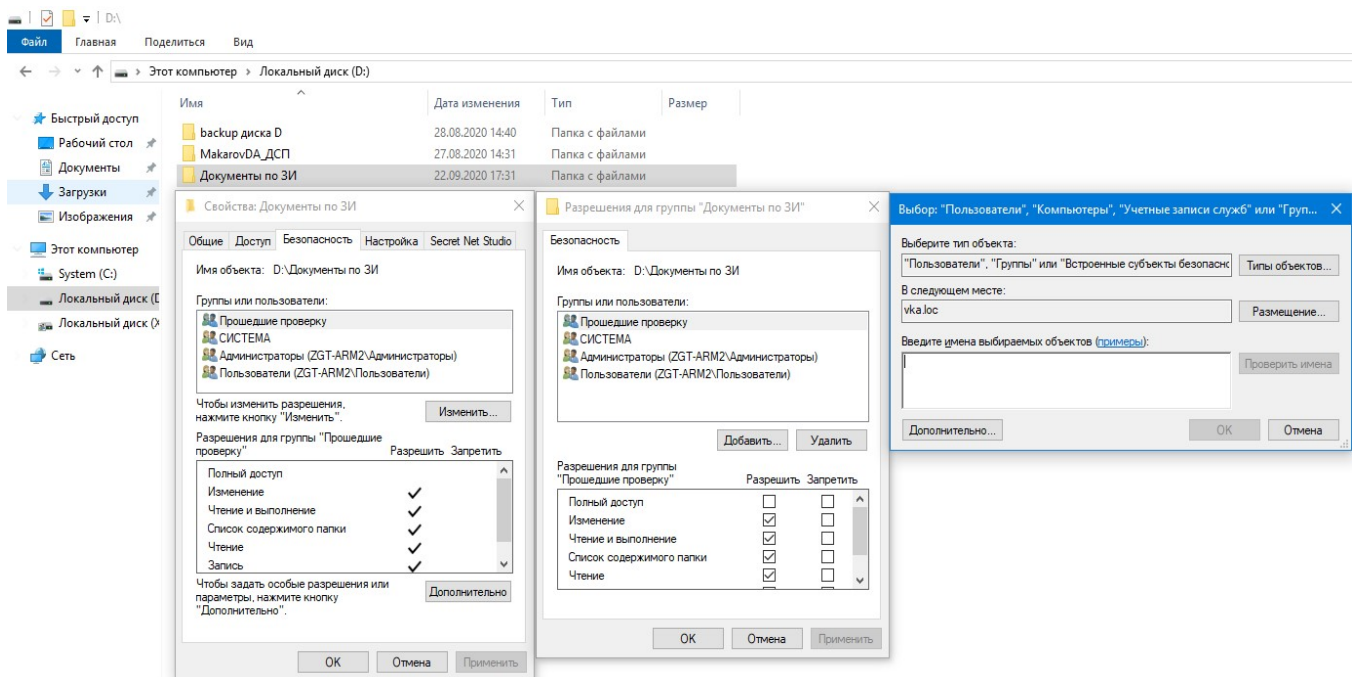
4. Выполнение заданий



Запустить «Контроль программ и данных» Secret Net Studio, версия 8.5 (Пуск->Код Безопасности->Контроль программ и данных) и настроить в соответствии с «Методические рекомендации по настройке Secret Net (для ОИ не ССГТ)».



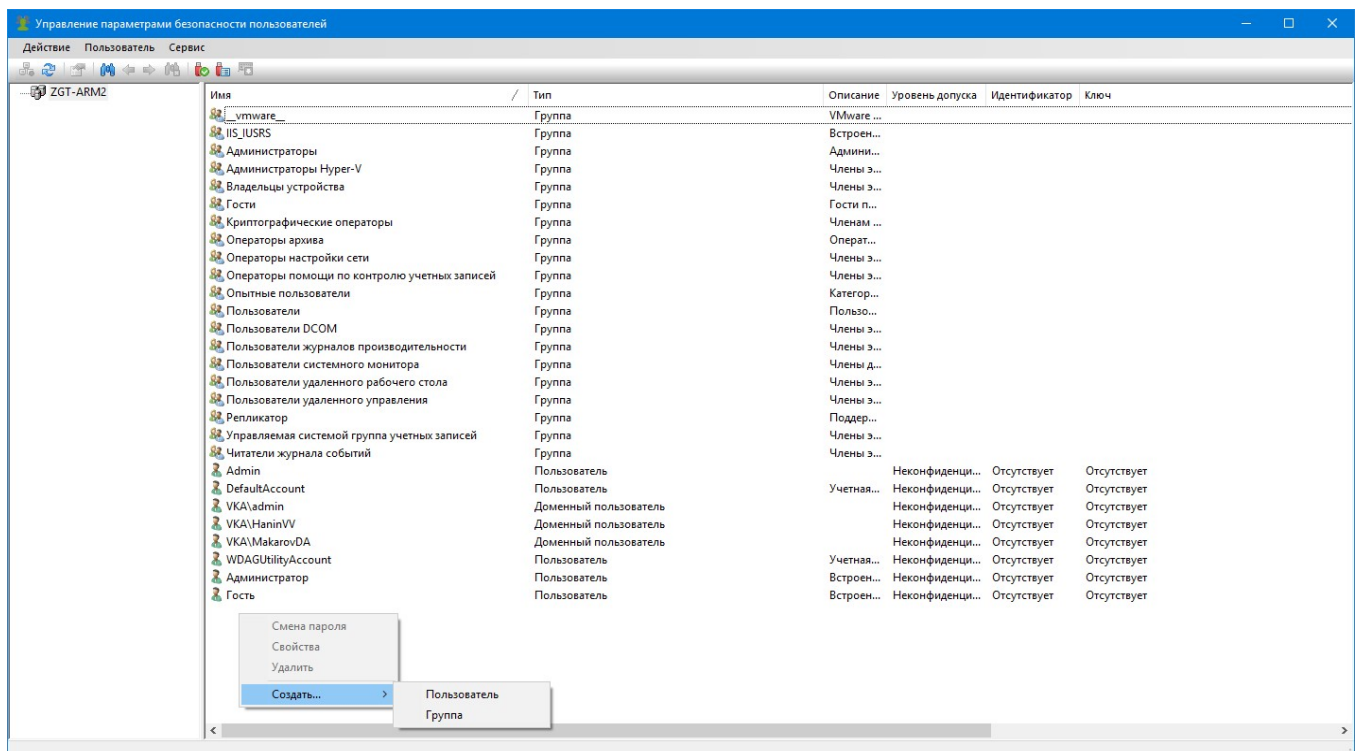
В свойствах папки выбрать вкладку «Безопасность»->«Дополнительно» и отключить наследования.



Для изменения параметров доступа для папки необходимо нажать на кнопку «**Изменить**», удалить «**Прошедшие проверку**» и «**Пользователи**», добавить необходимого пользователя или группу и выбрать разрешения в соответствии с перечнем защищаемых ресурсов.

Для общих папок выбираем разрешения в соответствии с перечнем защищаемых ресурсов для «**Прошедшие проверку**» и «**Пользователи**».

Запустить «**Управление пользователями**» Secret Net Studio, версия 8.5 (Пуск->Код Безопасности->Управление пользователями).



Для создания пользователя нажать правой кнопкой мыши на свободное место и нажать «**Создать...**»->«**Пользователь**» и заполнить реквизиты.

Новый пользователь

Пользователь:

Полное имя:

Описание:

Пароль:

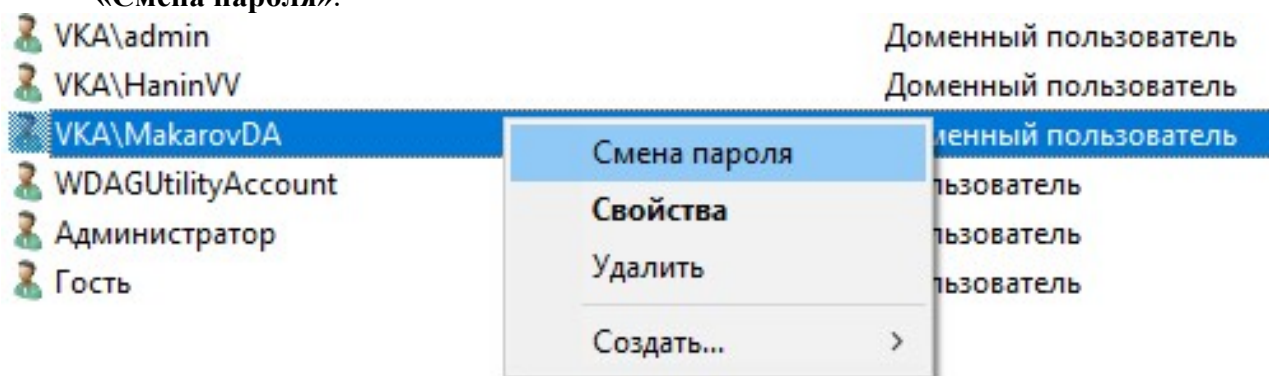
Подтверждение:

☐ Требуется смена пароля при следующем входе пользователя

☐ Отключить учетную запись

Создать

Отмена



**НАСТРОЙКА СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО
ДОСТУПА
Secret Net Studio, версия 8.5
ЗАВЕРШЕНО!**

1. «Руководство по администрированию СРД Secret Net 8.5»;
2. Справочные материалы по СРД Secret Net 8.5.

С. Краснов

5. Отчетность по работе

По выполнению работы каждый курсант должен представить отчет. Отчет должен содержать:

- название практического занятия;
- текст индивидуального задания;
- цель работы;
- результаты проделанной работы;
- выводы.

В процессе выполнения индивидуального задания или после завершения его выполнения преподаватель проводит собеседование с каждым курсантом по теме выполненной работы, проверяя также практические навыки, приобретенные в ходе занятия. Отчетный материал предоставляется преподавателю, а результаты защищаются.

6. Заключительная часть

В заключительной части подводятся итоги проделанной работы, дается краткая оценка действиям участников, прослеживается связь с теоретическими положениями и перспективой на будущую деятельность.

7. Задание и методические указания курсантам на самостоятельную подготовку:

1. Повторить по конспекту лекций и рекомендованной литературе механизмы защиты СРД Secret Net 8.5.
2. Изучить материалы конспекта лекций и предложенную литературу по МЭ.
3. Быть готовыми к самостоятельной настройке МЭ.

V. ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. «Руководство по администрированию СРД Secret Net 8.5»;
2. Справочные материалы по СРД Secret Net 8.5.

Доцент 27 кафедры

К.Т.Н.

подполковник

С. Краснов

«___» _____ 20__ г.