Разработка проекта средств защиты автоматизированной системы обучения и работы с техническими средствами специального назначения, обрабатывающей государственную тайну

УКОРОЧЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Цели и задачи исследования

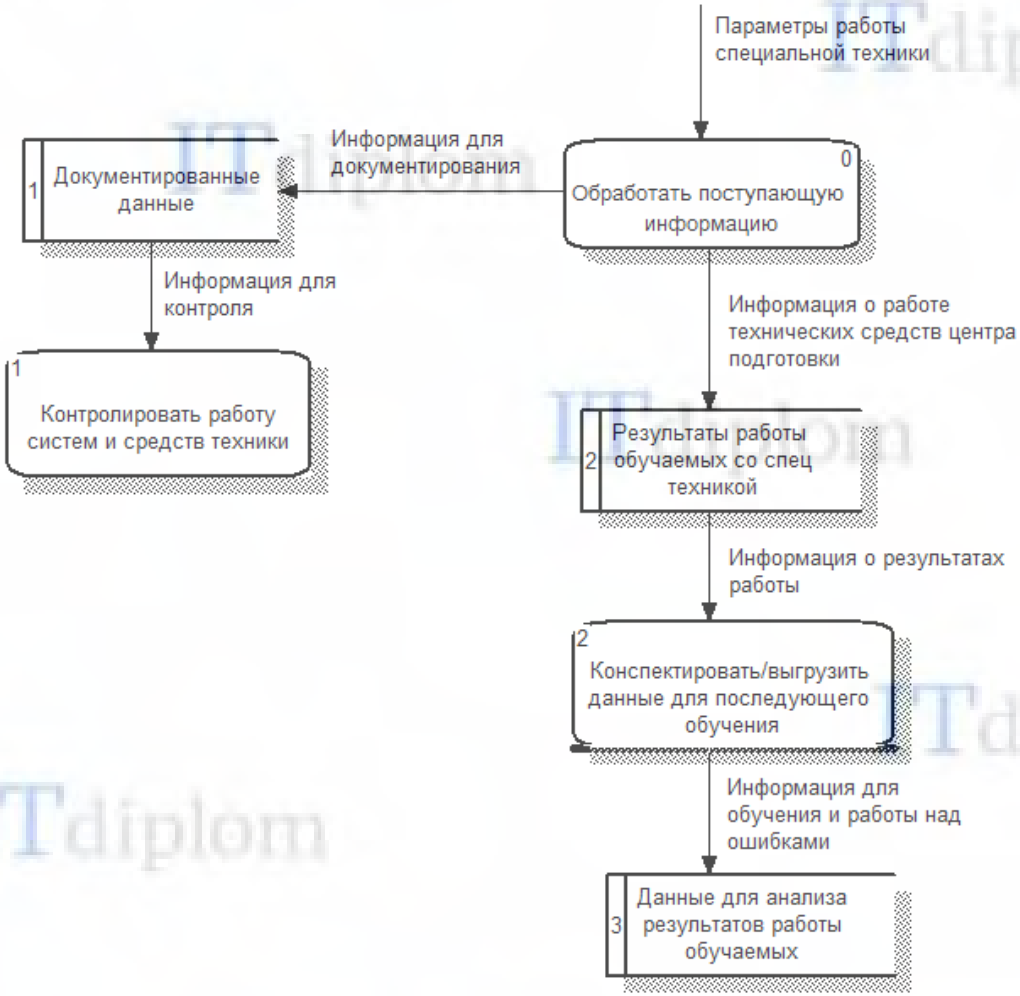
Цель работы:

Разработать проект по внедрению и пуско-наладке средства защиты для применения в автоматизированной системе, обрабатывающей информацию составляющую государственную тайну уровня «совершенно секретно».

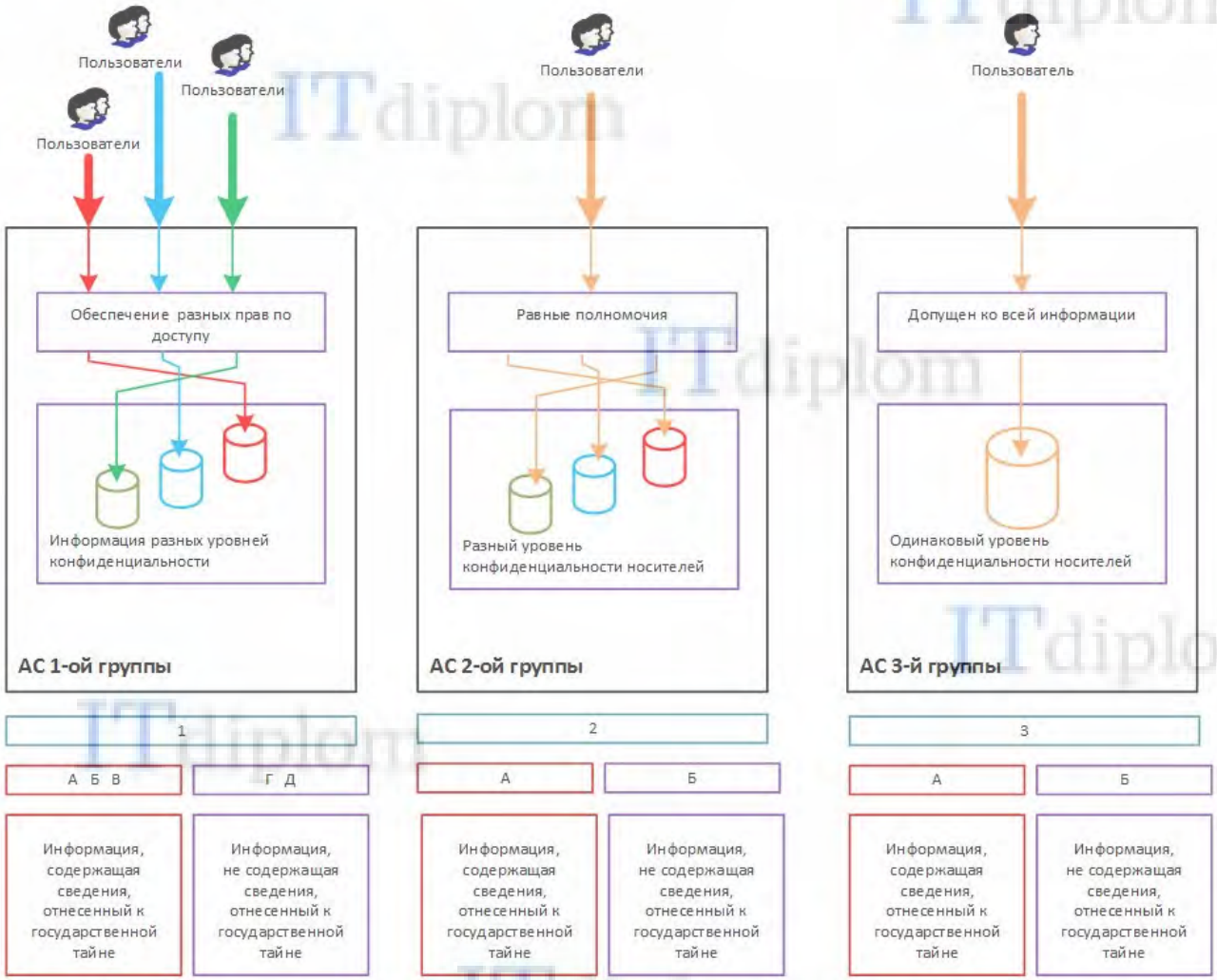
Задачи работы:

1. Изучить деятельность и провести анализ технической и программной архитектуры исследуемого объекта.
2. Разработать модели актуальных угроз безопасности исследуемой автоматизированной системы.
3. Провести анализ применяемых средств и методов защиты информации.
4. Усовершенствовать существующий комплекс организационных и программно-аппаратных мер обеспечения защиты исследуемой автоматизированной системы.
5. Провести внедрение и пуско-наладку средства антивирусной защиты.
6. Разработать схему сети исследуемого объекта с установленными средствами защиты информации.

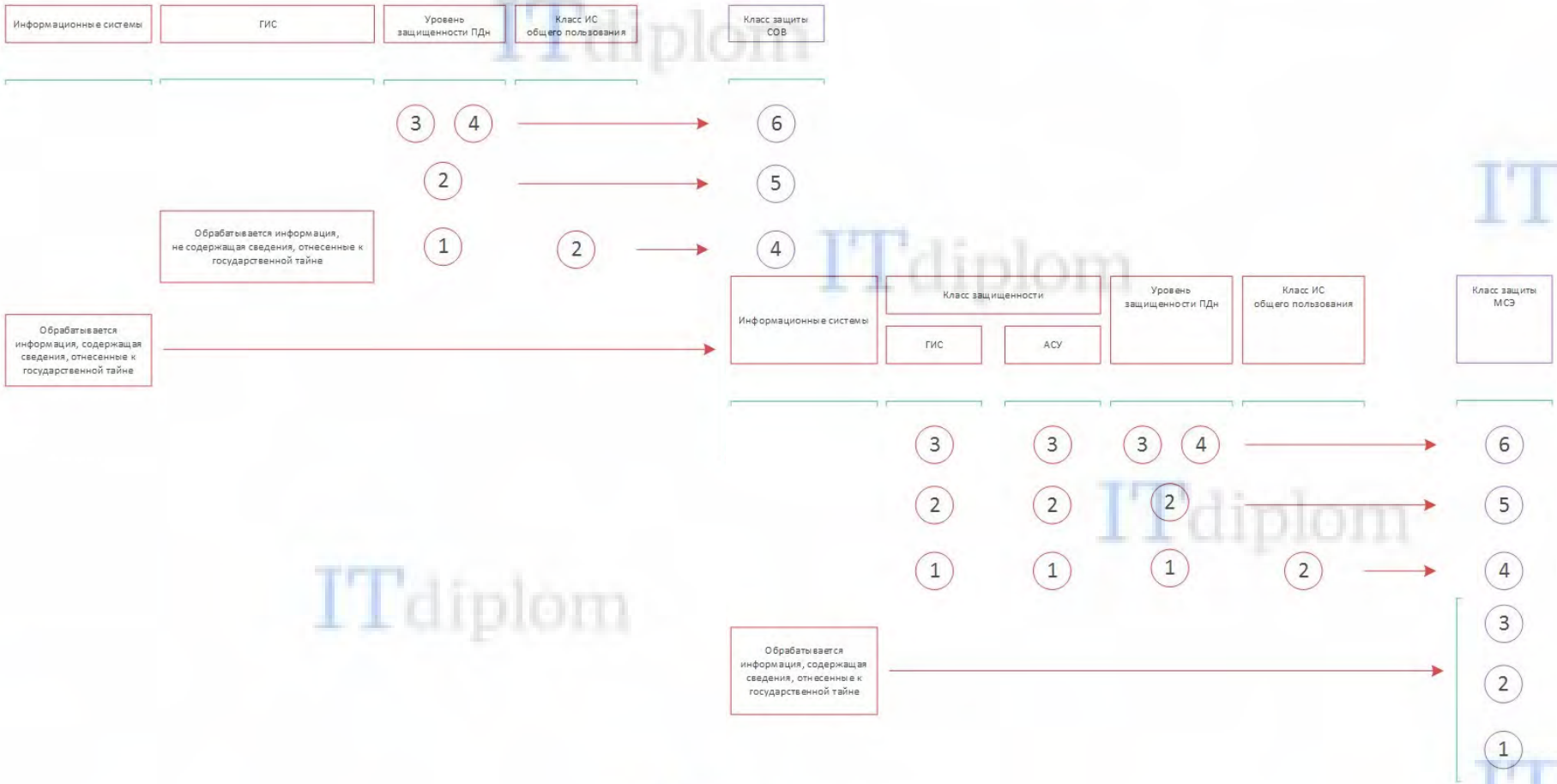
Изучение деятельности исследуемого объекта



Классы защищенности автоматизированных систем



Оценка актуальности угроз АС контроля обучения и работы с техническими средствами специального назначения

Угроза безопасности АС контроля обучения и работы с техническими средствами специального назначения	Источник угрозы безопасности	Потенциал нарушителя	Оценка возможности возникновения угрозы	Способ/Причина реализации
Угроза "Анализа сетевого трафика" с перехватом передаваемой по сети информации	Внешний нарушитель	Базовый	Неактуальная	Путем применения специальных средств и устройств
Угроза незаконного получения паролей и других реквизитов разграничения доступа с дальнейшим их использованием	Внутренний и внешний нарушитель	Базовый	Актуальная	Наличие санкционированного доступа в служебных целях
Угроза разглашения, передачи или утраты атрибутов разграничения доступа	Внутренний нарушитель	Базовый	Актуальная	В устной или письменной форме
…	…	…	…	…
Угроза перехвата конфиденциальной информации по сети	Внешний нарушитель	Базовый	Актуальная	Путем применения специальных средств и устройств

Совершенствование существующего комплекса организационных и программно-аппаратных мер обеспечения защиты