**Практическая работа № 12**

**Оценка состояния безопасности ИС США.**

**Цель работы** изучить Стандарт США "Критерии оценки гарантировано защищенных вычислительных систем в интересах министерства обороны США".

***Практическое задание***

1. *Проанализируйте стандарт "Критерии оценки гарантировано защищенных вычислительных систем в интересах министерства обороны США".*

«Оранжевая книга» или "Критерии оценки гарантировано защищенных вычислительных систем в интересах министерства обороны США" представляет собой документ, определяющий критерии, по которым должна оцениваться защищенность вычислительных систем, и те механизмы защиты, которые должны использоваться в системах обработки секретной или конфиденциальной информации. В стандарте собраны шесть требований которые в свою очередь разделены на три группы: стратегия, подотчётность и гарантия. В зависимости от конкретных значений, которым отвечают автоматизированные системы, они разделены на четыре группы (D, C, B, A).

1. *Согласно требованиям, предоставленным в стандарте, составьте характеристику вычислительной системы для обработки конфиденциальной информации.*

Согласно требованиям, представленным в стандарте, вычислительная система для обработки конфиденциальной информации должна обладать следующими характеристиками:

* Иметь явную и хорошо определенную стратегию обеспечения информации;
* Управляющие доступом метки должны быть связаны с объектами;
* Индивидуальные объекты должны идентифицироваться;
* Контрольная информация должна храниться отдельно и защищаться так чтобы со стороны ответственной за это группы имелась возможность отслеживать действия, влияющие на безопасность;
* Вычислительная система в своем составе должна иметь аппаратные/программные механизмы, допускающие независимую оценку на предмет достаточного уровня гарантий того, что система обеспечивает выполнение изложенных выше требований;
* Гарантировано защищенные механизмы, реализующие перечисленные требования, должны быть постоянно защищены от "взламывания" и/или несанкционированного внесения изменений.

1. *Обоснуйте свой выбор решений по защите информации.*

Я использовал информацию из теоретической основы Практической работы, там сказано, что данные доводы приведены в стандарте. В нем предусмотрено шесть фундаментальных требований, которым должны удовлетворять те вычислительные системы, которые используются для обработки конфиденциальной информации.

***Контрольные вопросы***

1. *Что такое политика безопасности?*

**Политика безопасности** – это совокупность технических программ, программных и организационных мер, направленных на защиту информации в компьютерной сети.

1. *Какие элементы включает в себя политика безопасности?*

* Произвольное управление доступом;
* Безопасность повторного использования объектов;
* Метки безопасности;
* Принудительное управление доступом.

1. *Что такое классы безопасности и уровни доверия?*

**Классы безопасности** – это обязательный признак, по которому можно определить степень доступности информации.

**Уровень доверия** – это степень доверия соответствующей специальной шкале, применяемой в методе обеспечения доверия.

1. *Какие требования определяются классами С1 и С2?*

**С1** - защита, основанная на индивидуальных мерах — системы, обеспечивающие разделение пользователей и данных.

**С2** - защита, основанная на управляемом доступе

1. *Какие требования определяются классами В1, В2 и В3?*

**В1** - защита, основанная на присваивании имен отдельным средствам безопасности.

**В2** - структурированная защита.

**В3** - домен безопасности.

1. *Какие требования определяются классом А1?*

**А1** - верификационный проект.

*Выводы:* Я проанализировал «Оранжевую книгу» США по обеспечению защиты конфиденциальной информации. Так же изучил теоретические основы данные в Практической работе и с помощью них смог ответить какими характеристиками должна обладать вычислительная система для обработки конфиденциальной информации, обосновал свой ответ и ответил на контрольные вопросы.