Лабораторная работа № 6 (4 часа)

Технология сертификации средств защиты информации

Цель работы: Получение навыков работы с документами по сертификации в области информационной безопасности, изучение основных положений методики испытаний объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

Задачи

1 Основные положения методики испытаний по требованиям безопасности информации

2 Контроль состава и содержания документации

3 Ознакомиться с нормативными документами, регламентирующими работу испытательной лаборатории

Порядок выполнения работы

1 Составить актуальный перечень нормативных документов по сертификации в области информационной безопасности на текущий момент.

2 Укажите необходимость и порядок процедуры сертификации средств защиты информации.

3 Составьте перечень объектов информатизации, которые перед вводом в промышленную эксплуатацию в обязательном порядке проходят процедуру испытаний на соответствие требованиям информационной безопасности.

4 Выбрать любое свободное программное обеспечение (ПО). Далее необходимо найти всю возможную информацию о продукте (техническую и функциональную) необходимую для его дальнейшей сертификации.

5 Определить достаточность найденных материалов для проведения сертификации. Описать каких входные данные дополнительно необходимы для проведения сертификационных работ.

6 Составить заявку на сертификацию в уполномоченный орган по сертификации, приложив необходимый пакет документов

Контрольные вопросы

1. К объектам информатизации, подлежащим обязательным испытаниям на соответствие требованиям ИБ, относят?

2. Методика проведения испытаний объектов информатизации включает?

3. Проведение испытаний объектов информатизации на соответствие требованиям информационной безопасности регламентируется?

4. Испытания на соответствие требованиям ИБ включают следующие виды работ?

5. Критериями по включению ПО в реестр доверенного ПО и продукции электронной промышленности являются?

6. Что такое сертификация?

7. Назовите основные руководящие документы, относящиеся к сертификации средств защиты информации.

8. Какие документы необходимы разработчику ПО для успешного прохождения сертификации? Где можно найти требования к документации?

Рекомендуемая литература

1. Закон РК «Об информатизации» от 24 ноября 2015 года № 418-V.

2. Постановление Правительства РК от 20 декабря 2016 года № 832 «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности»

3 СТ РК ISO/IEC 15408 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности ИТ.

4 Приказ Министра цифрового развития, оборонной и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 3 июня 2019 года № 111/НҚ «Об утверждении методики и правил проведения испытаний объектов информатизации "электронного правительства" и информационных систем, отнесенных к критически важным объектам информационно-коммуникационной инфраструктуры, на соответствие требованиям информационной безопасности».

5 СТ РК ISO/IEC 27001-2015 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасностью. Требования

6 СТ РК ISO/IEC 27002-2015 Информационная технология Методы и средства обеспечения безопасности. Свод правил по средствам управления защитой информации

7 Стандарт организации ПР V-08-2022 Общие требования к оформлению текстовых учебных документов и основных надписей