**Полная методичка https://disk.yandex.ru/d/kfSl9KNCgqISwA**

Курсовая работа

Задание на выполнение курсовой работы

[Скачать ГОСТ «Технико-экономическое обоснование создания АСУ»](file:///C:\SynologyDrive\%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%20%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BC%20%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8\course643\pages\lec\GOST.doc)

Для выполнения курсовой работы необходимо пользоваться вспомогательным материалом ГОСТ «Технико-экономическое обоснование создания АСУ».

Для разработки и оформления ТЭО выбора ОС необходимо пользоваться ГОСТом «Технико-экономическое обоснование создания АСУ».

Задания на курсовую работу «Проектирование автоматизированных систем в защищенном исполнении» по варианту.

Номер варианта для курсовой работы выбирается по двум последним цифрам пароля.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ Варианта** | **Задание** |
| 1 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, операционных систем (ОС). Их характеристики и назначение. Выбор оптимальной по цене и характеристикам ОС для защиты автоматизированного рабочего места класса 1 Г. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора ОС. |
| 2 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, операционных систем (ОС). Их характеристики и назначение. Выбор оптимальной по цене и характеристикам ОС для защиты автоматизированного рабочего места класса 1 В. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора ОС. |
| 3 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, операционных систем (ОС). Их характеристики и назначение. Выбор оптимальной по цене и характеристикам ОС для защиты автоматизированной системы (АС) класса 1 Г состоящей из сервера и 10 АРМ. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора ОС. |
| 4 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, операционных систем (ОС). Их характеристики и назначение. Выбор оптимальной по цене и характеристикам ОС для защиты автоматизированной системы персональных данных (ИСПДн) уровня защищенности ПДн УЗ 3 класса защиты ПДн (К3). Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора ОС для локальной ИСПДн состоящей из сервера и 10 АРМ. |
| 5 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программных средств защиты информации от несанкционированного доступа (СЗИ НСД). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам средства для защиты автоматизированного рабочего места класса 1 В. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 6 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программно-аппаратных средств защиты информации от несанкционированного доступа (СЗИ НСД). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам средства для защиты автоматизированного рабочего места класса 1 В. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 7 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программно-аппаратных средств защиты информации от несанкционированного доступа (СЗИ НСД). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам средства для защиты локальной автоматизированной системы (АС) класса 1 Г состоящей из 1 сервера и 10 АРМ. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 8 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программных модулей доверенной загрузки (ПМДЗ) и электронных замков (ЭЗ). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам ПСДЗ для защиты ПЭВМ класса КС3. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 9 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, аппаратных модулей доверенной загрузки (АМДЗ) и электронных замков (ЭЗ). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам ПСДЗ для ПЭВМ класса КС3. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 10 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, средств защиты среды виртуализации (СЗСВ). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для зашиты виртуальных серверов ИСПДн класса К3, УЗ 3. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 11 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программных средств межсетевого экранирования (МЭ). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для зашиты ИСПДн класса К3 УЗ -3. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 12 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программно-аппаратных средств межсетевого экранирования (МЭ). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для зашиты АС класса 1Г.-Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 13 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программно-аппаратных средств криптографической защиты информации (СКЗИ). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для построения защищённой сети АС класса КС3.-Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 14 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программных средств шифрования (СКЗИ). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для зашиты информации передаваемой по открытым каналам связи (электронной почтой и т.п.) АС класса КС1.-Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 15 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программных средств анализа защищенности (сканер уязвимости). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для осуществления контроля зашиты информации в АС класса 1Г или ИСПДн К1.-Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 16 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программных средств анализа защищенности (сканер уязвимости). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для осуществления контроля зашиты информации в АС значимого объекта критической информационной инфраструктуры (ЗОКИИ ) уровня значимости 1.-Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 17 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, средств автоматической регистрации событий информационной безопасности (SIEM). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для осуществления контроля зашиты информации ИСПДн (К1).-Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 18 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программно-аппаратных сенсоров обнаружения и предотвращения атак (IDS / IPS). Описание их характеристик, назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для осуществления контроля зашиты информации в АС ИСПДн К1.-Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 19 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности, программных средств контроля утечки конфиденциальной информации (DLP системы). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для осуществления контроля за утечкой информации в АС класса 1Г или ИСПДн К1.-Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |
| 20 | Обзор, имеющихся на рынке РФ сертифицированных по требованиям безопасности программных средств комплексной зашиты сети АС (NGFV). Их характеристики и назначение. Выбор оптимального по цене и характеристикам для осуществления зашиты информации в АС класса 1Г или ИСПДн К1. Разработка (оформление) технико-экономического обоснования выбора. |