

Домашнее задание для студентов Кафедры ИУ8 МГТУ им.Н.Э.Баумана  
По курсу «Информационная безопасности в системах и сетях»  
Учебный год 2015/2016  
Версия 1.1 от 04.12.2015

Для получения зачета в рамках курса «Межсетевые экраны» студент самостоятельно выполняет домашнее задание, на основе знаний, полученных на лекционных занятиях и с использованием нормативных и нормативно-методических документов.

Дата выдачи домашнего задания – **01 декабря 2015** года путем публикации <http://leviev.org/bmstu/dzr-111-112-113-2015.pdf>

Тема домашнего задания: «Выбор межсетевого экрана для прикладной задачи»

Студент самостоятельно выбирает тип и вид межсетевого экрана, который будет рассматриваться в его домашнем задании при условии уникальности темы (не принимаются отчеты по одинаковым межсетевым экранам). Срок выбора **до 05.12.2015** включительно

Для выбранного вида и типа межсетевого экрана в рамках домашнего задания должно быть выполнено:

1. Общее описание методов работы и особенности реализации сетевой защиты информации выбранным межсетевым экраном. Срок предоставления раздела **09.12.2015**

2. Перечень актуальных угроз и атак, которые могут быть нейтрализованы выбранным межсетевым экраном. Перечень составляется на основании нормативно-методической базы ФСТЭК России и ФСБ России. Срок предоставления раздела **15.12.2015**

3. Практические настройки выбранного межсетевого экрана для закрытия актуальных угроз и атак при типовом использовании. Срок предоставления раздела **22.12.2015**

Срок сдачи оформленного отчета по домашнему заданию с защитой – **22.12.2014**

Результатом выполнения домашнего задания является **Отчет**, оформленный на бумажном носителе (**не более 30 страниц и подписанный студентом собственноручно**), согласно требованиям к бумажным документам по ГОСТ 2.105 и ГОСТ 2.106-96, следующего содержания:

1. Титульный лист
2. Содержание документа
3. Перечень используемых сокращений
4. Постановка задачи
5. Перечень использованных нормативных и нормативно-методических документов
6. Описание выбранного межсетевого экрана
7. Общее описание методов работы и особенности реализации сетевой защиты информации выбранным межсетевым экраном
8. Перечень актуальных угроз и атак, которые могут быть нейтрализованы выбранным межсетевым экраном
9. Практические настройки выбранного межсетевого экрана для закрытия актуальных угроз и атак при типовом использовании

Перечень рекомендуемых источников информации:

1. Официальный сайт ФСБ России <http://www.fsb.ru>
2. Официальный сайт Центра лицензирования, сертификации и защиты государственной тайны ФСБ России <http://clsz.fsb.ru>
3. Официальный сайт ФСТЭК России <http://www.fstec.ru>
4. Справочник по действующему законодательству РФ КонсультантПлюс <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home>
5. Перечень взятых тем (наименований межсетевых экранов) <http://forum.npsib.org/viewtopic.php?id=1233> (для доступа необходима регистрация)