

**Программа научно-технических конференций
Молодежного научного форума МТУСИ**

СЕКЦИЯ Технологии электронного обмена данными

**Заседание состоится 15 апреля 2021 г. С 15.00 до 18.00 в режиме
видеоконференцсвязи**

*Руководитель секции – к.т.н., доцент Кремер А.С.
Секретарь секции – ст. преп. Севрук К.А.*

1. Кирсанов В.А., гр. М61902

Руководитель – к.т.н., доц. Кремер А.С.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ**

В докладе обсуждаются подходы к составлению спецификаций свойств и связей объектов для систем управления электронной идентификацией. Описан процесс использования учетных данных, выданных одной системой управления электронной идентификацией, для доступа к другой. Рассмотрены основные требования к системе управления электронной идентификацией.

2. Ермолаев Д.А., гр. М61901

Руководитель – к.т.н., доц. Кремер А.С.

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАНАЛОВ СВЯЗИ В
КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ**

В докладе рассматривается пример конфигурации классической hub and spoke топологии, предлагается решение для одновременного использования двух каналов связи и уменьшения времени переключения в случае отказа. В рамках поставленной задачи в качестве оптимального решения рассматривается применение протоколов BGP и BFD на виртуальном лабораторном стенде, построенном в среде эмуляции EVE-NG.

3. Лопухов Р.С., гр. М61902

Руководитель – к.т.н., доц. Кремер А.С.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТОВ
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ**

В докладе обсуждается роль и место стандартов кибербезопасности в общей системе стандартизации организационных, технологических и процедурных аспектов информационной безопасности. Кибербезопасность рассматривается как безопасность взаимодействия и как взаимодействие организаций, участвующих в коллективном противодействии компьютерным инцидентам за счет формализованного и стандартизованного обмена информацией о проблемах безопасности. Анализируются Рекомендации МСЭ-Т по кибербезопасности и примеры их практического применения, в том числе, в рамках ГОССОПКА.

4. Зеленохат Р.А., гр. БПЗ1702

Руководитель – старший преподаватель Иванюк А.В.

ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

В докладе обсуждается системное реагирование на риски обеспечению доверия и безопасности при использовании ИКТ, основанное на учете междисциплинарного характера цифрового пространства, которое охватывает такие сферы, как технологии, право, психологию, социологию, экономику, политологию, дипломатию. Эффективность системного реагирования зависит от сотрудничества всех заинтересованных сторон, участвующих в управлении рисками.

5. Запаров Д.Ш., гр. БПЗ1701

Руководитель – аспирант Черствов Т.В.

РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО КАТЕГОРИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРСКИХ КОМПАНИЙ СВЯЗИ

В докладе обсуждаются методические рекомендации по категорированию объектов критической информационной инфраструктуры применительно к деятельности операторской компаний мобильной связи. С этой целью анализируются основные бизнес-процессы компании, а также технические и информационные ресурсы, используемые для их реализации.

6. Калининский Д.С., гр. БПЗ1702

Руководитель – аспирант Малиночкин В.С.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫХ ДОМЕННЫХ ИМЕН

В докладе обсуждаются проблемы обеспечения безопасности при использовании интернациональных доменных имен. Рассматривается современный опыт обеспечения безопасности и доверия при работе с интернациональными доменами.

7. Киселева А.С., гр. БПЗ1702

Руководитель – к.т.н., доц. Кремер А.С.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РАСЧЕТОВ

В докладе рассматриваются особенности функционирования автоматизированной системы расчетов (АСР) в инфраструктуре операторской компании связи, а также обсуждаются вопросы выполнения требований по защите от несанкционированного доступа к информации, обрабатываемой в АСР.

8. Маркова К.А., гр. БПЗ1701

Руководитель – аспирант Магафуров М.Р.

РАЗРАБОТКА МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВАХ

Использование межсетевого экрана позволяет контролировать и фильтровать сетевой трафик в соответствии с заданными правилами. В докладе рассматривается реализация межсетевого экрана на отечественных аппаратно-программных средствах с использованием утилиты iptables для управления подсистемой netfilter.

9. Голосов П.М., гр. М62002

Руководитель – аспирант Черствов Т.В.

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ

В докладе рассматриваются основные принципы и возможности использования экранирования локальной сети с использованием отечественных аппаратно-программных средств, приводятся основные настройки Netfilter для создания межсетевого экрана.

10. Янин Е.С., гр. М62002

Руководитель – аспирант Черствов Т.В.

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

В докладе рассматривается сетевой протокол VNC, настройка и возможности использования удаленного доступа по протоколу VNC, проводится сравнение зашифрованных и незашифрованных соединений с помощью утилиты ssh. Даются основные настройки Netfilter для защиты локального сервера с доступом во внешнюю сеть и настройки доступа к локальному серверу из внешней сети по протоколу SSH.

11. Черствов Т.В., аспирант, Голосов П.М., Янин Е.С., гр. М62002

Руководитель – старший преподаватель Севрук К.А.

УПРАВЛЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ И ПОЛНОМОЧИЯМИ ПРИ УДАЛЕННОМ ДОСТУПЕ К ТОМИИТ

В докладе обсуждаются различные методы идентификации пользователей при удаленном доступе к Типовому отечественному модулю изучения интернет-технологий (ТОМИИТ), который развернут в учебной лаборатории кафедры Технологии электронного обмена данными в МТУСИ. Реализация безопасного удаленного доступа к ТОМИИТ позволит существенно расширить возможности изучения интернет-технологий с использованием отечественных программно-аппаратных средств.