

**Научно-практическая конференция
«Информационная безопасность
в современном обществе –
Росинфоком-2016»**

**Соревнования
по информационной безопасности серии «СТФ»
как форма дополнительного образования
студентов**

г. Новосибирск, СибГУТИ, 02.09.2016 г.



Capture The Flag

**Командные соревнования
для специалистов
по информационной безопасности**



ДВИЖЕНИЕ РОССИИ

СТФ

Что надо уметь/знать?

- Компьютерные сети
 - Операционные системы
 - Уязвимости в ПО
 - IDS, IPS
 - Средства для анализа ПО
 - Криптографию
 - Языки высокого (низкого уровня) и архитектуры
 - Визуальное чтение бинарного кода
 - Администрирование сетей
-



ДВИЖЕНИЕ РОССИИ
CTF



mongoDB

Haskell λ
A Purely Functional Language

OPENVPN



Prolog

C++

Microsoft
.net

C#



C

SQL



python™



Разработчики соревнований(навыки)

- Работа в команде, совместное владение кодом
 - Умение реализовывать согласованные с другими разработчиками интерфейсы
 - Умение интегрировать результаты работ нескольких разработчиков
 - Планирование разработки с жесткими сроками
 - Опыт доведения разработки до конечного продукта
 - Работа с трекером задач
 - Работа с системой контроля версий
 - Использование различных техник разработки: Agile, экстремальное программирование, ...
 - Документирование разработки
-



**Всероссийская
студенческая олимпиада
по информационной безопасности в
официальном списке Минобрнауки РФ**



RuCTF с 2014 года

VolgaCTF с 2015 года





Летняя СТФ-школа 2011-2016 в Санкт-Петербурге и в Дубне



- МОО АРСИБ
- Университет Дубна
- ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна»
- Администрация г. Дубна
- РУМО в ЦФО
- ЦСР МО РФ



Летняя школа «Развитие СТФ в России»

ЕЖЕГОДНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ИБ», КАПИТАНОВ РОССИЙСКИХ СТФ-КОМАНД И ЭКСПЕРТОВ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

о Летней школе СТФ

Ежегодно в Дубне проходит Летняя школа «Развитие СТФ в России». Около 100 человек – студентов по специальности «информационная безопасность», капитанов российских СТФ-команд и экспертов в области защиты информации – собираются, чтобы поделиться опытом и обсудить будущее российского СТФ-движения.

ФОТОГРАФИИ





ДВИЖЕНИЕ РОССИИ
CTF

CTFBay

ONLYOFFICE

ONLYOFFICE

CTFbay - бухта разработчиков CTF



Регистрационный email

.....

Запомнить

[Забыли пароль?](#)

Войти

или войти через:    

<https://ctfbay.onlyoffice.com/>

ONLYOFFICE

Проекты

Создать...

Проекты

Вехи

Задачи

Обсуждения

Диаграмма Ганта

Учет времени

Документы

Отчеты

Настройки

Справочный центр

Обратная связь и поддержка

Форум пользователей

Видео гайды

Фильтр

- ЦСР CTF'ы 2015 - devteam
- Кодекс исследователей ИС (CTF-участников) и все для начинающих
- Летняя школа Дубна 2015 - орг вопросы
- Новосибирск.CTF для школьников 12 мая 2015
- [changeme_orgteam] Санкт-Петербург 2015
- Алтай.CTF 2015 - orgteam
- Красноярск.CTF_school orgteam
- Дагестан.CTF 2015
- Санкт-Петербург 2015 SPB CTF



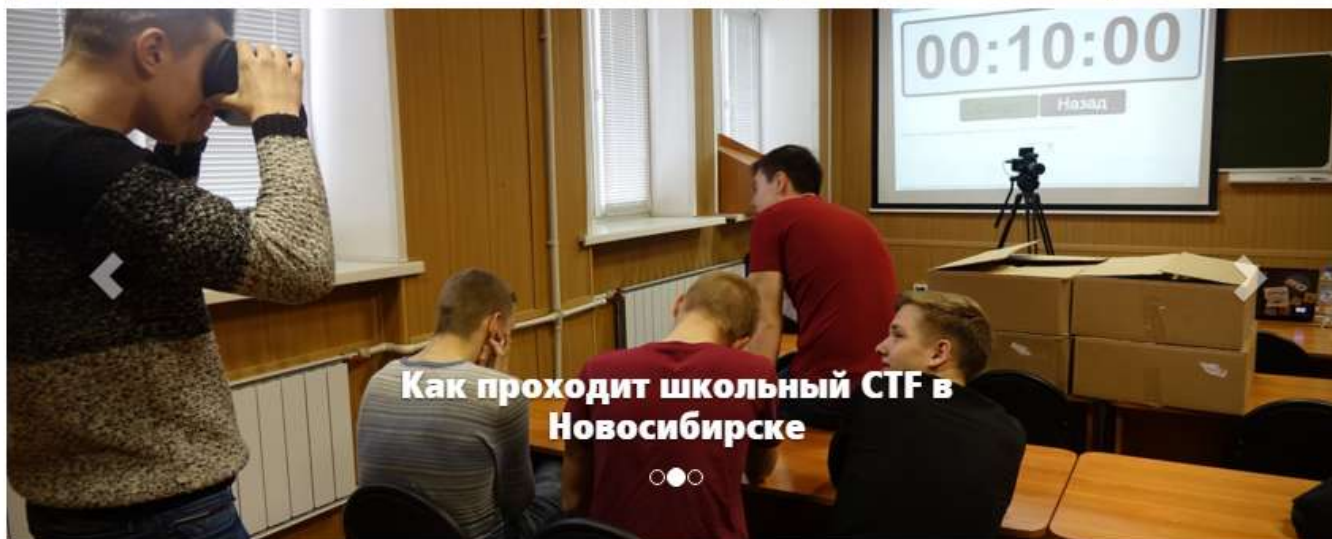
Лента новостей CTF в России



Всё о CTF в России



Главная	Соревнования в мире	Что такое CTF	CTF в России	Сделать свой CTF
-------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------	----------------------------------



Последние новости

Организаторы QCTF School 2016 опубликовали авторский разбор всех заданий

Получи толстовку RuCTF за репост!

В Новосибирске появился новый CTF

Фото

M*CTF 2014



<http://ctfnews.ru/>

Новости

Организаторы QCTF School 2016 опубликовали авторский разбор всех заданий



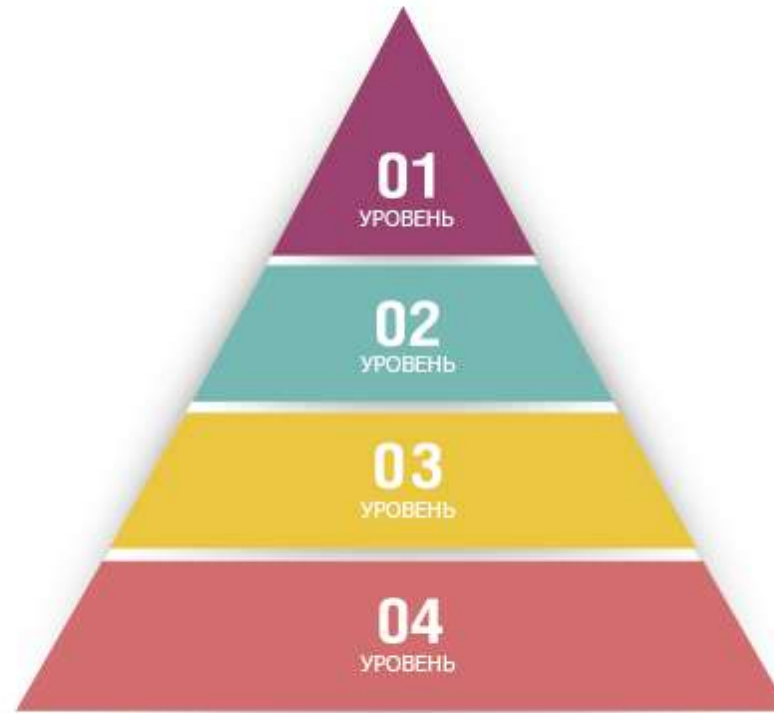
Квест к 75-летию Победы





О будущем развитии очных CTF и их структуре

- <https://ctfbay.onlyoffice.com/>
- Кодекс исследователей ИС (CTF-участников)
- Поддержка и развитие школьных CTF
- Поддержка и развитие 3-4 уровня



01
ВСЕРОССИЙСКИЕ
СОРЕВНОВАНИЯ

02
СОРЕВНОВАНИЯ В
ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ОКРУГАХ

03
СОРЕВНОВАНИЯ В
СУБЪЕКТАХ РФ

04
ГОРОДСКИЕ,
ШКОЛЬНЫЕ,
УНИВЕРСИТЕТСКИЕ
СОРЕВНОВАНИЯ

Нас поддерживает Бизнес России



WebMoney



AQUARIUS



ЦЕНТРИНФОРМ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНІТЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

infotecs



KASPERSKY lab



Официальная поддержка

- Федерального Учебно-методического объединения вузов России по образованию в области информационной безопасности
- Администрация Президента РФ
- Полномочного представителя Президента РФ в Уральском федеральном округе
- Министерства связи и массовых коммуникаций,
- Министерства обороны,
- Министерства образования и науки
- Федерального агентства связи
- Федеральной службы по экспортному и техническому контролю,
- Губернаторов Московской, Томской, Омской, Новосибирской, Самарской областей, Красноярского и Алтайского края, Санкт-Петербурга
- Мэра Москвы
- Главы Республики Дагестан
- Международной академии связи,
- Российской ассоциации развития информационного общества,
- ИПИ РАН



МТУСИ

- Ноябрь 2016 – Третьи студенческие межвузовские соревнования в области информационной безопасности MOSCOW CAPTURE THE FLAG 2015 по международным правилам «Capture the flag» под названием М*СТФ
 - Ноябрь 2016 - Открытые городские школьные соревнования по компьютерной безопасности в рамках М * СТФ
-



СибГУТИ

- Апрель 2015 - Открытые городские школьные соревнования по компьютерной безопасности SibSUTIS School CTF
- Апрель 2016 - Открытые областные школьные соревнования по информационной безопасности SibSUTIS School CTF
- Апрель 2016 – Открытые межрегиональные студенческие соревнования по компьютерной безопасности NSK CTF

Планы на 2017

- Зимняя CTF-школа
 - Отраслевые соревнования SvyazCTF
-



ДВИЖЕНИЕ РОССИИ

СТФ



Поручение Президента Российской Федерации от 28.07.2015 Пр - 1538 (выписка)

- ✓ Разработать и утвердить концепцию развития кадрового обеспечения в области информационной безопасности в Российской Федерации.
- ✓ Проработать дополнительные меры по привлечению молодежи к участию в олимпиадах школьников и к иным интеллектуальным соревнованиям в области информационной безопасности.
- ✓ Обеспечить создание и функционирование механизмов координации деятельности заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, ФУМО ВО ИБ и иных **общественных объединений** по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров в области информационной безопасности.



ДВИЖЕНИЕ РОССИИ
СТФ

Митио Каку: Учёба уже не будет базироваться на запоминании



Дипломы исчезнут за ненадобностью — прежде всего потому, что образование перестанет ограничиваться какими-либо временными и пространственными рамками.

С одной стороны, не нужно будет перегружать мозг бесполезными знаниями, основной процент которых, как показывает практика, впоследствии не используется. С другой — освободившийся умственный резерв переориентируется на развитие способности думать, анализировать, аргументировать и принимать в итоге верные решения.

Университеты сохранятся, но это будут преимущественно виртуальные вузы, обучение в которых основано на облачной системе. Тех, кто посещает лекции в традиционных учебных заведениях, будут считать неудачниками. О них будут говорить: «Он не смог сам сконструировать свое образование».

Чтобы добиться реального успеха, нужно развивать те способности, которые недоступны роботам: креативность, воображение, инициативу, лидерские качества. Общество постепенно переходит от товарной экономики к интеллектуально-творческой.

В ближайшее время «рабочими» будут признаны специальности, которые сейчас считаются интеллектуальными: программирование, веб-дизайн, 3D-проектирование.



Минин Виктор

Председатель Общественного консультативного совета по научно-технологическим вопросам информационной безопасности Комиссии по информационной безопасности при Координационном совете государств-участников СНГ по информатизации при РСС

Председатель Правления Ассоциации руководителей служб информационной безопасности

Академик Международной академии связи

Заместитель председателя оргкомитета RuCTF

Директор Летней школы «Развитие CTF движения в России»