



**МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕЖВУЗОВСКИЕ ОТКРЫТЫЕ
СОРЕВНОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ «VolgaCTF-2015»**

7 – 11 сентября 2015 года

ПРОГРАММА СОРЕВНОВАНИЙ

Организаторами Международных межвузовских открытых соревнований в области информационной безопасности «VolgaCTF-2015» (далее – Соревнования) среди команд студентов вузов Приволжского федерального округа при поддержке Правительства Самарской области и Федеральной службы по техническому и экспортному контролю по Приволжскому федеральному округу выступают:

департамент информационных технологий и связи Самарской области (далее – ДИТиС Самарской области),

Ассоциация руководителей служб информационной безопасности (далее – АРСИБ),

Самарская региональная общественная организация «За информационное общество»,

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)" (далее – СГАУ), ФГБОУ ВПО «Самарский государственный университет» (далее – СамГУ), ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» (далее – СамГТУ), осуществляющие подготовку по специальностям, связанным с информационной безопасностью.

Техническое обеспечение Соревнований осуществляют команды «Koibasta» СГАУ и «BAD_Magic» СамГУ.

Генеральным партнером и спонсором Соревнований выступает ОАО «Самара-Информспутник».

Партнерами Соревнований выступают:

Центр специальных разработок Министерства обороны Российской Федерации (далее – ЦСР МО РФ),

департамент по делам молодежи Самарской области,
ЗАО «Лаборатория Касперского»

Техническими партнерами выступают:

Поволжский филиал ОАО «Мегафон»,
компания D-Link,
компания «КОСС Плюс».

Спонсорами Соревнований выступают:

ООО «Джи-Эс-Ти»,
ООО «Газинформсервис».

Информационным партнером выступает Общероссийский Народный Фронт

Коммуникационными партнерами выступают СРОО «Школа методологии и грамотности» и таймкофейня «New York Coffee».

Цели Соревнований:

повышение уровня теоретических знаний студентов и совершенствование их практических навыков в организации и обеспечении эффективного функционирования систем информационной безопасности;

формирование у студентов системно-целостного видения проблем обеспечения информационной безопасности;

формирование у студентов представления о природе возникновения угроз информационной безопасности и практическая реализация мероприятий защиты от них;

формирование и развитие у студентов стремления к самообразованию;

воспитание у студентов высоких деловых и нравственных качеств, чувства профессиональной гордости, коллективизма;

активизация работы спецкурсов, научных обществ, студенческих клубов по направлению информационной безопасности;

ориентация будущих специалистов в области информационной безопасности на работу в Приволжском федеральном округе (далее – ПФО);

привлечение внимания студентов к востребованности специалистов в области информационной безопасности в ПФО и к престижности данной профессии с целью закрепления специалистов в ПФО;

повышение рейтинга и престижности вузов, осуществляющих подготовку по естественно-научным специальностям и направлениям подготовки.

Задачи Соревнований:

ознакомление студентов с практическими аспектами будущей деятельности;

применение студентами на практике теоретических знаний, полученных на занятиях в высших учебных заведениях;

оценка профессиональной компетентности студентов, их умения ориентироваться в нестандартной ситуации;

подготовка студентов к участию во всероссийских и международных соревнованиях и олимпиадах в области информационной безопасности.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СОРЕВНОВАНИЙ

Председатель оргкомитета – С.В.Казарин, заместитель председателя Правительства Самарской области – руководитель департамента информационных технологий и связи Самарской области

Заместители председателя оргкомитета – Е.Н.Лёвин, ведущий инженер научно-исследовательской лаборатории геоинформатики и информационной безопасности (НИЛ-55) СГАУ

– В.В.Минин, председатель правления АРСИБ

Члены оргкомитета:

А.В.Веричев, инженер-программист ОАО «Самара-Информспутник»

В.С.Голигров, региональный представитель компании D-LINK по Приволжскому федеральному округу

А.Ю.Кнор, директор Самарской региональной общественной организации «За информационное общество»

Л.Н.Козлова, консультант управления организационного, правового и кадрового обеспечения ДИТиС Самарской области

В.В.Лихачев, руководитель департамента по делам молодежи Самарской области

Д.В.Лунг, начальник технического отдела СРОО «За информационное общество»

М.Н.Осипов, заведующий кафедрой безопасности информационных систем механико-математического факультета СамГУ

В.В.Сергеев, заведующий кафедрой геоинформатики и информационной безопасности СГАУ

М.А.Чичёва, доцент кафедры геоинформатики и информационной безопасности СГАУ

П.К.Шиверов, консультант управления информационной безопасности департамента информационных технологий и связи Самарской области

ЖЮРИ СОРЕВНОВАНИЙ

Председатель жюри – А.О.Волков, программист ООО «МайПлэйСити»

Члены жюри:

С.Бобров	Т.Новосад
И.Борисов	А.Пяткин
А.Гришин	А.Сикорский
А.Иванов	Н.Шарафутдинов
А.Катюшин	Д.Тихонов
К.Панарин	А.Яшин
В.Кумарин	Д.Осипова
А.Скляренко	С.Макаров

Место проведения Соревнований – СГАУ (Межвузовский медиациентр)

Сайт Соревнований: <http://volgactf.ru/>.

УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Epic team
	Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова	Bushwhackers
	Саратовский государственный университет	Singularity
	Самарский государственный технический университет	Magic-Hat
	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	ist_P5U71
	Саратовский государственный университет	v0rt3x
	Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П.Королёва	Koibasta
	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	BalalaikaCr3w
	Пензенский государственный университет	ked
	Казахский национальный технический университет им. К.И.Сатпаева	b1n4ry4rms
	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	ZenSecurity
	Чувашский государственный университет	ThunderClap

ПРОГРАММА СОРЕВНОВАНИЙ

Понедельник, 7 сентябряв течение дня **Заезд участников****15.00-19.00** **Игра «Исследователи»****холл перед актовым залом в корпусе 3 СГАУ (2 этаж)****Вторник, 8 сентября****10.00 – 10.30** **Регистрация участников и гостей Соревнований****1 этаж административного корпуса 3а СГАУ****10.30 – 11.00** **Открытие Соревнований****конференц-зал (209-3а)**

Ведущий - Левин Е.Н., ведущий инженер научно-исследовательской лаборатории геоинформатики и информационной безопасности (НИЛ-55) СГАУ, заместитель председателя оргкомитета Соревнований

Приветственное слово организаторов:

Казарин С.В. – заместитель председателя Правительства Самарской области – руководитель департамента информационных технологий и связи Самарской области, председатель оргкомитета Соревнований;

Шахматов Е.В. – ректор СГАУ;

Минин В.В. – председатель АРСИБ, заместитель председателя оргкомитета Соревнований

11.00 – 11.30 **Представление команд-участниц Соревнований, жеребьёвка****конференц-зал (209-3а)****11.30 – 13.10** **Семинарские выступления****конференц-зал (209-3а)**

11.30 – 12.30 Медведев Никита, Лига Безопасного Интернета
«Безопасность пользователей Рунета в цифрах»

(Сколько пользователей в рунете использует пароль 123456? Какова вероятность успешного брута словарем Top-50? Как не подставить пользователей своего сервиса? Ответ на эти и другие

12.30 – 13.10	<p><i>насуточные вопросы вы узнаете в докладе специалиста Лиги Безопасного Интернета)</i> Гришин Алексей, ЗАО "Аладдин Р.Д." «Безопасность в сетях беспроводной передачи данных» <i>(Современные стандарты wi-fi связи и их безопасность, в частности, стандарт аутентификации IEEE 802.1x и связка смарт-карт и точек доступа с удостоверяющим центром, а также опыт внедрения и проверки различных беспроводных wi-fi сетей в крупных организациях.)</i></p>	
13.10 – 14.10	Обед	Столовая СГАУ
14.10 – 18.00	Робототехнический турнир <i>Соревнования по робототехнике от проекта R2D2 Samara</i>	конференц-зал (209-3а)
с 18.10	Досуговое мероприятие "Городской квест"	

Среда, 9 сентября

9.00 – 10.30	Семинарские выступления	Актовый зал в корпусе 3 СГАУ (2 этаж)
9.00– 10.30	Авторская программа Николая Берсенёва "В ТОТ ГОД, КОГДА ОКОНЧИЛАСЬ ВОЙНА" , Центральный пограничный музей ФСБ России <i>(Медиапрезентация с историческими, документальными, актуальными материалами. Аспекты информационной войны.)</i>	
10.30– 10.50	Перерыв	
10.50 - 12.50	Семинарские выступления	конференц-зал (209-3а)
10.50 – 11.50	Воронов Михаил, МО ЦСР «Эксплуатация уязвимостей типа heap corruption в linux» <i>(Уязвимости heap corruption являются одними из самых сложных и одновременно</i>	

самых интересных в эксплуатации как в in-the-wild, так и в CTF. В данном докладе будет рассмотрено устройство кучи linux (ptmalloc) и некоторые способы эксплуатации таких уязвимостей, как heap overflow и double free. Всё это будет иллюстрировано примерами эксплуатации CTF заданий и реальных уязвимостей (например, GHOST). Доклад рассчитан на слушателей, имеющих базовые представления об эксплуатации бинарных уязвимостей.)

- | | | |
|----------------------|--|--|
| 11.50 – 12.50 | <p>Роменский Сергей, ООО «Газинформсервис»
 «Практика использования IPsec в Российской Федерации»
 <i>(В данной лекции рассматриваются различные способы реализации протокола IPsec, его слабые и сильные стороны, а также практические рекомендации для обеспечения надежной защиты каналов связи. Отдельное внимание уделяется особенностям его внедрения в государственных и муниципальных организациях с использованием алгоритмов ГОСТ.)</i></p> | <p>Столовая СГАУ
 конференц-зал
 (209-3а)</p> |
| 12.50 – 13.50 | Обед | |
| 13.50 – 18.10 | Семинарские выступления | |
| 13.50 – 14.50 | <p>Макрушин Денис, Лаборатория Касперского
 «Где заканчивается анонимность в анонимных сетях»
 <i>(Лекция от представителя Лаборатории Касперского.)</i></p> | |
| 14.50 - 15.50 | <p>Том Ван Готем, университет K.U. Leuven (Бельгия)
 «Clubbing Seals: Exploring the Ecosystem of Third-party Security Seals»
 <i>(In the current web of distrust, malware, and server compromises, convincing an online consumer that a website is secure, can make the difference between a visitor and a buyer. Third-party security seals position themselves as a solution to this problem, where a trusted external company vouches for the security of a website, and communicates it to visitors through a security seal which the certified website can embed in its pages. In this presentation, we</i></p> | |

explore the ecosystem of third-party security seals focusing on their security claims, in an attempt to quantify the difference between the advertised guarantees of security seals, and reality.)

15.50 – 16.10 *Кофе-брейк*

16.10 – 17.10 Mathias Vynens, университет K.U. Leuven (Бельгия)

«Hacking with Unicode»

(This presentation explores common mistakes made by programmers when dealing with Unicode support and character encodings on the Web. For each mistake, I explain how to fix/prevent it, but also how it could possibly be exploited.)

17.10 – 18.10 Выступление представителей команды-победительницы VolgaCTF-2014
BalalaikaCr3w

Четверг, 10 сентября

9.00 – 13.00 Соревнования
финал, 1 часть

СГАУ, аудитории
Межвузовского
медиацентра

10.30–11.00 *Кофе-брейк*

13.00 – 14.00 Обед

Столовая СГАУ

14.00 – 18.00 Соревнования
финал, 2 часть

СГАУ, аудитории
Межвузовского
медиацентра

16.00–16.20 *Кофе-брейк*

Пятница, 11 сентября

11.00 – 13.00 Разбор заданий

актовый зал
в корпусе 3 СГАУ
(2 этаж)

13.00 – 14.00 Награждение.
Закрытие Соревнований

актовый зал
в корпусе 3 СГАУ
(2 этаж)

Ведущий - Левин Е.Н., ведущий инженер научно-исследовательской лаборатории геоинформатики и информационной безопасности (НИЛ-55) СГАУ, заместитель председателя оргкомитета Соревнований

Выступления организаторов:

Казарин С.В. – заместитель председателя Правительства Самарской области – руководитель департамента информационных технологий и связи Самарской области, председатель оргкомитета Соревнований;

Шахматов Е.В. – ректор СГАУ;

Минин В.В. – председатель АРСИБ, заместитель председателя оргкомитета Соревнований

Выступления партнеров, спонсоров.

В помощь участникам и гостям Соревнований:

карта Самары на муниципальном геопортале - <http://map.samadm.ru/>

руководство пользователя к нему - <http://map.samadm.ru/manual/about/>

сайт транспортного оператора Самары с возможностью установки мобильных приложений с информацией о маршрутах транспорта и времени его ожидания (Прибывалка-63) - <http://tosamara.ru/>

