



**МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕЖВУЗОВСКИЕ ОТКРЫТЫЕ
СОРЕВНОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ «VolgaCTF-2018»**

17 – 21 сентября 2018 года

ПРОГРАММА СОРЕВНОВАНИЙ

Организаторами международных межвузовских открытых соревнований в области информационной безопасности «VolgaCTF-2018» (далее – Соревнования) 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);
- Самарская региональная общественная организация «За информационное общество» (далее – СРОО «За информационное общество»);
- ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (далее – Самарский университет);
- ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (далее – СамГТУ), осуществляющие подготовку по специальностям, связанным с информационной безопасностью;
- Министерство иностранных дел Российской Федерации;
- ООО «Компьютерные технологии».

Техническое обеспечение Соревнований осуществляют выпускники Самарского университета и СамГТУ

Генеральным партнером Соревнований выступает

- АО «Самара-Информспутник»

Генеральным спонсором Соревнований выступает

- ПАО «Ростелеком»

Официальным спонсором Соревнований выступает

- ООО «Ростелеком-Solar»

Спонсорами Соревнований выступают

- СтатусГолоден;
- Додо Пицца

Генеральным информационным партнером Соревнований выступает

- АО «Интерфакс»

Партнёрами Соревнований выступают:

- ООО «Газинформсервис»;
- АО «Лаборатория Касперского»;
- ООО «IT-Universe»;
- Madrobots.ru

Техническим партнёром выступает:

- компания «D-Link»

Официальным партнером Соревнований выступает

- ЗАО «Аладдин Р.Д.»

Информационными партнёрами выступают:

- Телерадиокомпания «ТЕРРА»;

- Русское радио в Самаре;
- <http://reverse4you.org/>;
- Видеостудия «Boyazitov»;
- Фотоклуб «Иллюминатор»;
- ООО «Digital Security»;
- журнал «Хакер»;
- АО «Интерфакс»;
- РАЭК

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;
- привлечение внимания студентов к востребованности специалистов в области информационной безопасности и к престижности данной профессии;
- 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.

УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	BIZone
	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Bushwhackers
	Самарский государственный технический университет	Magic-Hat
	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	SUSlo.PAS
	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	Corrupted Reflection
	Sankt Pölten University of Applied Sciences	WeAreScientists
	Duy Tan University	ISITDTU
	Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова	ThunderClap
	Московский физико-технический институт	Lights Out
	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	cyber3y6p
	Казанский национальный исследовательский технологический университет	KXTI_timur
	Казанский федеральный университет	Cerberus
	Университет Иннополис	Kamneezhka
	Salzburg University of Applied Sciences	JustDoIt
	National Chiao Tung University in Taiwan	BambooFox

17.09.2018 Пн.	18.09.2018 Вт.		19.09.2018 Ср.		20.09.2018 Чт.		21.09.2018 Пт.		22.09.2018 Сб.	
	Время	Мероприятие	Время	Мероприятие	Время	Мероприятие	Время	Мероприятие		
Заезд участников	10.00 – 11.00	Регистрация участников соревнований	9.00 – 11.00	Семинары	9.00 – 11.00	Соревнования Финал, 1 часть		9.00 – 14.00	Соревнования Финал, 3 часть	Отъезд участников соревнований
	11.00 – 11.15	Кофе-брейк	11.00 – 11.15	Кофе-брейк	11.00 – 11.15	Кофе-брейк		11.00 – 11.15	Кофе-брейк	
	11.15 – 11.45	Открытие Соревнований	11.15 – 14.00	Семинары	11.15 – 14.00	Продолжение соревнований	Круглый стол	9.00 – 14.00	Соревнования Финал, 3 часть	
	11.45 – 12.15	Представление команд- участниц Соревнований								
	12.15 – 14.00	Семинары								
	14.00 – 15.00	Обед	14.00 – 15.00	Обед	14.00 – 15.00	Обед		14.00 – 15.00	Обед	
	15.00 – 17.00	Семинары	15.00 – 17.00	Семинары	15.00 – 17.00	Соревнования Финал, 2 часть		15.30 – 16.00	Награждение. Закрытие соревнований	
	17.00 – 17.15	Кофе-брейк	17.00 – 17.15	Кофе-брейк	17.00 – 17.15	Кофе-брейк		После 16.00	Досуговое мероприятие «Volga Afterparty»	
	17.15 – 19.00	Семинары	17.15 – 19.00	Семинары	17.15 – 19.00	Соревнования Финал, 2 часть				
	19.00 – 19.15	Жеребьевка								
С 19.15	Досуговое мероприятие									

Понедельник, 17 сентября

в течение дня Заезд участников

Вторник, 18 сентября

(Отель Holiday Inn Samara, ул. Алексея Толстого, 99)

10.00 – 11.00	Регистрация участников и гостей Соревнований	Холл первого этажа
11.00 – 11.15	<i>Кофе-брейк</i>	
11.15 – 11.45	Открытие Соревнований	Малый банкетный зал

Ведущие – Терентьев Валентин, Осипова Дарья

Приветственное слово организаторов:

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

Сергеев В.В. – директор Института информатики, математики и электроники Самарского университета, председатель организационного комитета;

Захарова М.В. – директор Департамента информации и печати Министерства иностранных дел РФ.

11.45 – 12.15	Представление команд-участниц Соревнований.	Малый банкетный зал
12.15 – 14.00	Семинарские выступления Дрюков Владимир Викторович, Ростелеком Solar (директор центра мониторинга и реагирования на компьютерные атаки) «Несколько историй из жизни центра кибербезопасности»	Малый банкетный зал
12.15 – 13.15	<i>(Практические кейсы из жизни центра кибербезопасности: как сейчас ломают Заказчиков, что надо знать и уметь, чтобы быть эффективным на светлой стороне, и несколько советов по защите своих систем.)</i>	

13.15 – 14.00	<p>Лопаницын Антон aka Bo0oM «Еще один способ обхода CSP» <i>(Простой и эффективный способ обхода Content Security Policy на большинстве сайтов.)</i></p>	
14.00 – 15.00	Обед	1 этаж
15.00 – 19.00	Семинарские выступления	Малый банкетный зал
15.00 – 16.00	<p>Дмитрий Скляров, ЗАО «Positive Technologies» (руководитель отдела анализа приложений) «Ключи безопасности Intel ME. Генеалогия, обфускация и прочая магия» <i>(Технология Intel Management Engine (ME) была представлена в 2005 году. Прошло уже более 10 лет, но в Интернете все еще трудно найти официальную информацию, касающуюся внутреннего устройства Intel ME. В своем докладе я подробно расскажу о том, как ME 11.x использует ключи шифрования, а также о криптографических примитивах, поддерживаемых ME 11.x.)</i></p>	
16.00 – 17.00	<p>Копейцев Вячеслав, АО «Лаборатория Касперского» (вирусный аналитик), «Использование утилит удаленного администрирования в атаках на промышленные предприятия» <i>(В этом докладе на примере одного из исследований Kaspersky Lab ICS CERT будет рассказано, как злоумышленники, используя утилиты удаленного администрирования крадут деньги у промышленных предприятий. Будут подробно рассмотрены обнаруженные методы атак и технические особенности инструментов, применяемых злоумышленниками. Мы посмотрим на эти атаки как от лица жертв, так и со стороны преступников, увидим как они действуют, какую информацию собирают, а также какие инфраструктурные решения они используют в атаках на промышленные предприятия.)</i></p>	

- 17.00 – 17.15** **Кофе-брейк**
- Румянцев Александр, ООО «Digital Security», Abs Xuz
 «Введение в атаки по сторонним каналам на микроархитектуру, основанные на исполнении кода»
(В докладе будет представлено абстрактное описание элементов микроархитектуры, необходимых для проведения атак по сторонним каналам. Также будут представлены примитивы и базовые атаки, которые необходимы для проведения более комплексных, аппаратные дефекты, на эксплуатации которых базируются атаки. Будут поверхностно рассмотрены популярные на сегодняшний день комплексные атаки на микроархитектуру, которые эксплуатируют такие уязвимости, как Meltdown, Spectre, Rowhammer и др.)
- 17.15 – 18.15**
- Катюшин Анатолий, АО «Лаборатория Касперского»
 «Ibs - the Good, the Bad and the Ugly practice»
(Дайджест интересных уязвимостей в ДБО от команды application security из Kaspersky Lab.)
- 18.15 – 19.00**
- 19.00 – 19.15** **Жеребьёвка команд-участниц Соревнований.** **Малый банкетный зал**
- С 19:15** **Досуговое мероприятие**

Среда, 19 сентября
(Отель Holiday Inn Samara, ул. Алексея Толстого, 99)

- 9.00 – 11.00** **Семинарские выступления** **Малый банкетный зал**
- Терентьев Валентин, ООО «ГАЗИНФОРМ-СЕРВИС» (инженер)
(Обзор системы мониторинга и управления событиями информационной безопасности AnkeySIEM и модуля аналитики аналитики данных событий)
- 9.00– 10.00**

- Бейбутов Эльдар, ЗАО «Positive Technologies»
(Консультант по безопасности приложений)
«Сценарии использования WAF на примере задач конкурса “Hack Battle” форума “Positive Hack Days 8”»
(Ставим уже традиционным конкурсом взлома веб приложений на скорость “Hack Battle”, крупнейшего в России форума по практической безопасности “Positive Hack Days”, в очередной раз предложил участникам интересные задачи, отражающие реальные проблемы веб приложений. Доклад будет построен вокруг разбора задач конкурса с точки зрения защитника, которому необходимо обеспечить безопасность уязвимых приложений так, как если бы они были реальными бизнес критичными системами.)
- 10.00– 11.00**
- 11.00 - 11.15** **Кофе-брейк**
- 11.15 – 14.00** **Семинарские выступления**
- Зайцев Максим, Cryptolok
«Призрак в Хаосе - Не отслеживаемый Взлом и Обход Блокировок»
(На сегодняшний день, существует множество способов обхода межсетевых экранов, а также контрмер. Однако, ни одно из решений не касается фундаментальных основ безопасности, а лишь частично охватывает некоторые пункты. На докладе будет продемонстрирован новый метод стелсинга в локальной сети, его обнаружения и новые техники обхода мониторинга и отслеживание в интернете с предложениями противодействий.)
- 11.15 – 12.15**
- Иванова Полина Николаевна, атташе ДИП МИД
«Имиджевые аккаунты стран мира: цифровая дипломатия через позитив.»
- 12.15 – 13.15**
- Участники проекта Hardware Village + Lockpick Village
«Доклад по сканнерам штрих кодов. Штрих кот пишет шеллокд»
Парни из HWV и LPV помогут разобраться на практике в нюансах и особенностях мира железа и замков. В течении всего дня на HWV
- 13.15 – 14.00**

будут идти доклады, посвященные самым низкоуровневым темам из мира информационной безопасности.

Так же весь день будет работать стенд Lockpick Village, где каждый желающий сможет освоить искусство вскрытия замков: взяв в руки замок и отмычку, проверит на деле ловкость своих рук в попытках вскрыть тестовые замки.

14.00 – 15.00	Обед	1 этаж
15.00 – 19.00	Семинарские выступления	Малый банкетный зал
15.00 – 16.00	Участники проекта Hardware Village + Lockpick Village «iPhone NVME NAND reverse»	
16.00 – 17.00	Участники проекта Hardware Village + Lockpick Village «Безопасность интерфейсов PCIE, Thunderbolt на практике»	
17.00 – 17.15	Кофе-брейк	
17.15 – 18.00	Участники проекта Hardware Village + Lockpick Village «Уязвимости сетевых фаерволов и особенности сетевых процессоров»	
18.00 – 19.00	Участники проекта Hardware Village + Lockpick Village «Обзор уязвимостей карточек»	

Четверг, 20 сентября **(Отель Holiday Inn Samara, ул. Алексея Толстого, 99)**

9.00 – 11.00	Соревнования Финал, 1 часть: раздача образа, старт соревнований	Зал «Казань»
11.00 – 11.15	Кофе-брейк	
11.15 – 14.00	Соревнования финал, 1 часть	Зал «Казань»
	Круглый стол «Глобальные вопросы информационной безопасности»	Зал «Саранск»

14.00 – 15.00	Обед	1 этаж
15.00 – 17.00	Соревнования финал, 2 часть	Зал «Казань»
17.00 – 17.15	<i>Кофе-брейк</i>	
17.15 – 19.00	Соревнования финал, 2 часть	Зал «Казань»

Пятница, 21 сентября
(Отель Holiday Inn Samara, ул. Алексея Толстого, 99)

9.00 – 11.00	Соревнования финал, 3 часть	Зал «Казань»
11.00 – 11.15	<i>Кофе-брейк</i>	
11.15 – 14.00	Соревнования финал, 3 часть	Зал «Казань»
14.00 – 15.30	Обед	1 этаж
15.30 – 16.00	Награждение. Закрытие Соревнований	Зал «Казань»

Ведущие – Терентьев Валентин, Осипова Дарья

Выступления организаторов:

Казарин С.В. – врио заместителя председателя Правительства Самарской области – руководитель департамента информационных технологий и связи Самарской области;

Шахматов Е.В. – ректор Самарского университета;

Сергеев В.В. – директор института информатики, математики и электроники Самарского университета, председатель организационного комитета

С 16.15 Отъезд участников

В помощь участникам и гостям Соревнований:

сайт Соревнований - <https://volgactf.ru>

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>

Туристский информационный центр Самарской области - <https://samara.travel/>