



# Кубок СТФ России 2017-2024

8 (495) 640-53-30

VIII Кубок СТФ России 2024

[info@aciso.ru](mailto:info@aciso.ru)

# Описание проекта



CTF — командные соревнования по этичному хакингу, главная цель которых — обучение практической информационной безопасности в игровом формате

Кубок СТФ России — ежегодный масштабный Всероссийский турнир, в котором соревнуются команды школьников, студентов и молодых специалистов

Первый Кубок прошел в декабре 2017 года, и с тех пор проект не только сменил несколько форматов, но и сильно масштабировался: в 2024 году в отборочном этапе приняли участие 517 команд 63 субъектов России и 11 стран зарубежья

# Цели и задачи проекта

Цель проекта: выявление сильнейших команд в сфере кибербезопасности среди школьников, студентов и молодых специалистов посредством проведения многоэтапного соревнования в формате CTF

- Профессиональное развитие участников, популяризация современных идей и технологий в области защиты информации путем разработки разнообразных заданий
- Поиск одаренных детей, развитие их способностей и компетенций в сфере IT и ИБ, дальнейшее сопровождение и помощь в трудоустройстве
- Развитие у учащихся умений и навыков культуры программирования и проектирования в области защиты информации
- формирование кадрового резерва в сфере ИБ для всех отраслей экономики РФ
- нравственно-патриотическое воспитание молодежи
- Удержание молодых специалистов вне зоны черного хакерства

**Мы обеспечиваем не только профессиональное развитие подрастающего поколения, но способствовать гармоничному и всестороннему развитию детей, давать им нравственные ориентиры, воспитывать ответственность за свои решения и действия**

# Проблематика и актуальность

- Кибербезопасность – вопрос национальной безопасности, а также ключевой фактор для цифрового и технологического развития страны
- Нехватка кадров vs все возрастающий спрос на кадры со стороны государства и бизнеса
- Отвечает целям национальных проектов и стратегии развития страны:

Поручение Президента РФ от 28.07.2015 Пр – 1538 О кадровом обеспечении в области ИБ в России

В настоящее время в России существует значительный дефицит специалистов по кибербезопасности. В то же время уровень киберугроз постоянно растет, что делает необходимым подготовку нового поколения специалистов

Проект "Кубок STF России" призван наращивать интерес учащихкся к области защиты информации, развивать их технические навыки и формировать следующее поколение экспертов в области информационной безопасности

# ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ

Для каждого отдельного CTF-соревнования подготавливается индивидуальный набор заданий:

1. Отборочный этап проводится в формате Task-Based(не менее 20 заданий) — участникам выдаются задания, связанные с популярными направлениями ИБ: криптографией, веб-уязвимостями, реверс-инжинирингом, эксплуатацией бинарных уязвимостей и др.

В качестве жюриной системы используется CTFd — открытое программное обеспечение, предназначенное для проведения турниров в подобном формате.

2. Полуфинальные этапы проводятся в формате Attack/Defense: команды получают набор реальных сервисов с внедренными уязвимостями. Их задачей является нахождение и ликвидация этих уязвимостей в своих сервисах с одновременной эксплуатацией этих “дыр” у других команд.

В качестве жюриной системы на данном этапе используется платформа ForgeAD — открытое программное обеспечение, авторы - разработчики последних двух Кубков CTF — команда C4T BuT S4D.

3. Формат финального этапа Кубка меняется не реже одного раза в 2 года: таким образом участникам разных лет приходилось добывать криптовалюту в симуляции биткоин-сети, участвовать в битве роботизированных рук, сражаться с соперниками в CTF-баттлах, а также на скорость решать пентест-лабораторные.

**В 2024 году планируется модернизировать игру-платформер при помощи VR-технологий.**

# ТИРАЖИРУЕМОСТЬ

- 2017-2019 годы – в Кубке принимают участие 20 команд: победители и разработчики региональных соревнований.
- 2020 год – из-за ковидных ограничений количество очных соревнований резко снизилось, поэтому организаторы были вынуждены добавить отборочный этап, в котором могла поучаствовать любая школьная или студенческая команда: этим правом воспользовались 137 команд.
- В 2021 году участие в отборочном этапе приняли более 200 команд.
- В 2022 году соревновались 298 команд из городов России, а на полуфинал в качестве гостевой команды приехала сборная участников из Казахстана.
- В 2023 году в отборочном этапе сражались 511 команд из 60 регионов РФ. Помимо российских команд участвовали игроки из Бразилии, Беларуси, Казахстана, Киргизии, Монголии и Узбекистана. На очных этапах присутствовали 30 команд в трех номинациях.
- К 2025 году ожидаемое количество участников отборочного этапа составляет не менее 1000 команд. Количество полуфиналистов планируется увеличить до 50 команд и увеличить количество номинаций.

# В ИТОГЕ

Результат проведения «Кубка STF России»: Многие участники прошлых “Кубков STF” остаются работать в сфере кибербезопасности и добиваются успеха: занимают должности в ведущих российских компаниях и имеют стремительный карьерный рост.



## РАЗВИВАЕМ:

### Знания и навыки:

- Компьютерные сети и операционные системы
- Уязвимости в ПО; IDS, IPS
- Средства для анализа ПО
- Криптография
- Языки высокого и низкого уровня, архитектуры
- Визуальное чтение бинарного кода
- Администрирование сетей
- Экстремальное программирование

### Soft skills:

- Умение работать в команде
- Умение концентрироваться в сложных условиях
- Умение работать в условиях ограниченного времени и неопределенности
- Навык нестандартного мышления
- Навык быстрого освоения новых языков программирования
- Навык социальной инженерии

# СУТЬ И ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Краткое описание предлагаемого решения / проекта.

- Подготовка и повышение квалификации высококвалифицированных профессиональных кадров в области ИКТ, через получение практических навыков, прививаемых через игровые соревновательные командные форматы.

Продукт проекта.

- Соревнование по кибербезопасности.

Цель проекта.

- Создание условий для наращивания человеческого потенциала для укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ

Задачи проекта.

- Выявление талантливой молодежи для формирования киберщита России
- Повышение осведомленности в части существующих угроз и рисков использования ИКТ
- Формирование этической культуры в вопросах укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ в различных сферах повседневной жизни
- Установление и развитие профессиональных и научных связей между специалистами России .

Эффекты проекта.

- Новая сфера консолидации и формирования кадрового потенциала для обеспечения МИБ консолидированного противостояния существующим киберугрозам
- Повышение международной информационной безопасности
- Повышение интеллектуального потенциала кадров путем вовлечения в реализуемые программы обучения и повышения осведомленности в вопросах укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ.



# ЗАПРОС НА ПОДДЕРЖКУ

## **GR-поддержка и информационное продвижение**

Поддержка со стороны Минпроса и Минобра и соответствующих структур в Субъектах РФ  
Согласование со стороны Минцифры и Минспорта

## **Организационное сопровождение**

Привлечение в событие медийные ресурсы России (ТАСС, ВГТРК и др.)  
Выбор площадки для очного проведения (Гостиный двор, ЦМТ и др.),  
Соответствующие статусу мероприятия

## **Содействие получения финансового обеспечения**

Государственная поддержка (фонд Президентских грантов и др.)  
Оказание содействию проекту со стороны крупного бизнеса Газпром, Ростех, Росатом и др.  
Привлечение отраслевых партнеров  
Получение грантовой поддержки для проекта в частных фондах



# Компания инициатор проекта - АРСИБ

Ключевые участники команды проекта:

Председатель Координационного совета Всероссийского общественного движения наставников детей и молодежи «Наставники России» - Бархатов Д.А.

Председатель правления АРСИБ - Минин В.В.

По вопросам поддержки проекта и сотрудничества.  
Бархатов Д.А. barkhatovda@gmail.com, +7 (964) 520 1020  
Минин В.В. mvv@aciso.ru, +7 (903) 232-39-22

# Лидер проекта

Минин Виктор Владимирович

Председатель Правления

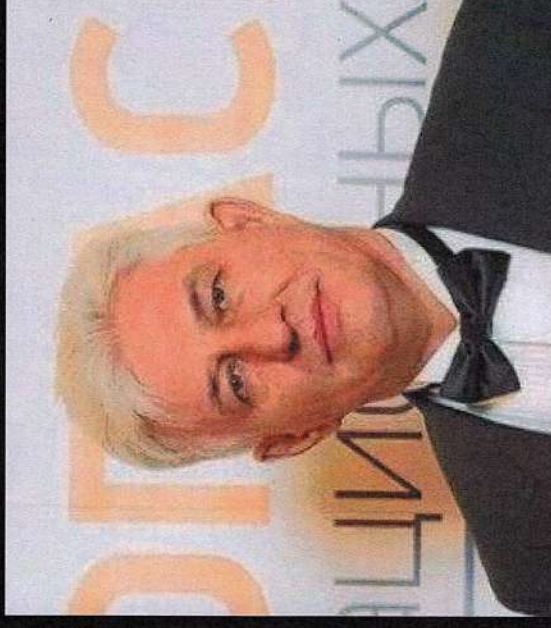
Ассоциации руководителей служб информационной безопасности

Академик Международной академии связи

Заместитель председателя оргкомитета RuCTF, Кубок STF России

Организатор «Летней школы STF» 2011-2024

Лидер проекта Международные командные соревнования по кибербезопасности BRICS+CTF



Мир Кripto

Время новых героев

Жизнь как подвиг

Битва за Москву

КВИЗ-турнир .рф

Эпоха славных дел

# КВИЗ-ТУРНИРЫ

КВИЗ-ТУРНИРЫ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ 1-2 КУРСОВ

# ЧТО ТАКОЕ КВИЗ-ТУРНИР?

КВИЗ-ТУРНИР — ЭТО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
КОМАНДНАЯ ВИКТОРИНА  
(ОТ АНГЛ. "QUIZ" - ВИКТОРИНА)

- Турнир проходит с использованием инструментов киберразведки (OSINT)



# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Повышение образовательного и культурного уровня участников турнира

Побуждение к командной работе и формирование навыков мозгового штурма

Повышение уровня теоретических знаний участников и совершенствование практических навыков поиска информации по открытым источникам.

## Участникам необходимо:

Найти ответы на прямые вопросы или вопросы, раскрывающиеся в последовательной цепочке заданий.



# ФОРМАТ ИГРЫ



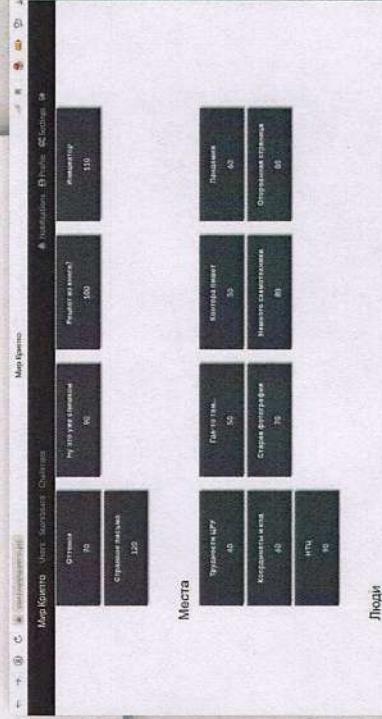
## CTF для самых маленьких

Мета	80	здесь все	85,64,42,59,45,32	80
шифратор	200	Самый-самый		200

Инициальная операция	110	Неробочный парк	130
----------------------	-----	-----------------	-----

## Шифры

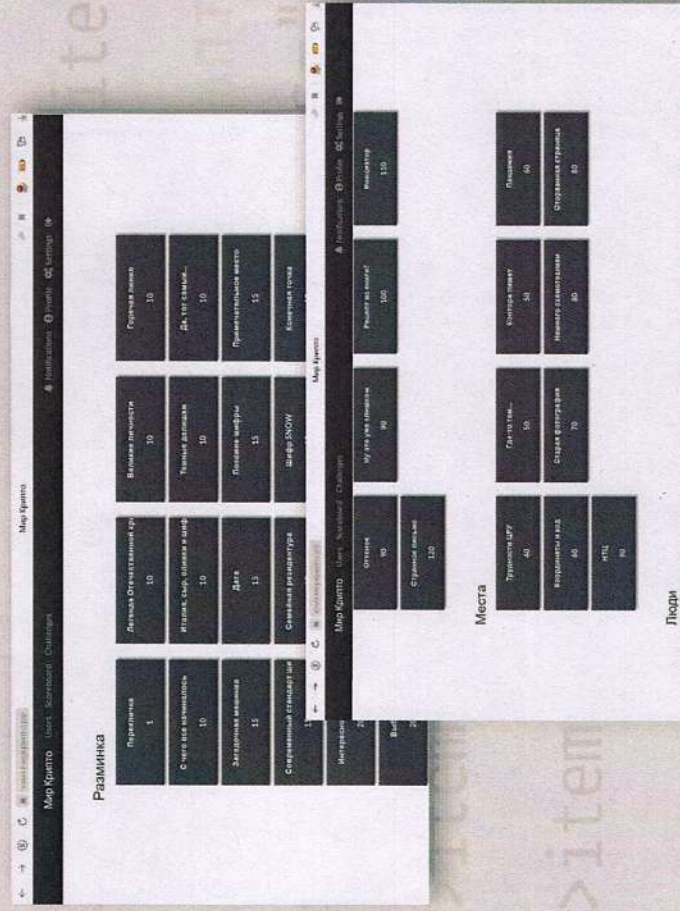
Математические игры	50	Развлекучи-незагады	50
---------------------	----	---------------------	----



По форме подачи квиз-турнир напоминает игры Jeopardy и «Что? Где? Когда?». Команде предлагается выбрать карточку с вопросом и найти на него ответ.

\* Игру также можно назвать «Task-based CTF»

# ХОД КВИЗ-ТУРНИРА



**01**

**Начало в 10.00 (МСК)  
Окончание 18.00 (МСК).**

**За 8 часов игры участникам предлагается решить более 100 вопросов разной сложности и категорий.**

**02**

**Подсчёт и объявление результатов.**

**03**

**Отправка подарков победителям.**

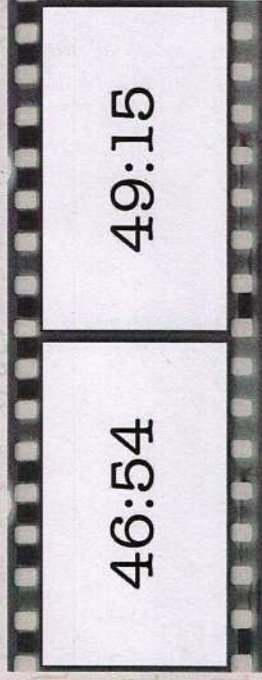
\*\*\* Для подготовки к успешному прохождению квиз-турнира, на странице ВК публикуются тренировочные вопросы с объяснением решений <https://vk.com/kvizturnir> . Архив с заданиями квиз-турниров доступен на GITNUB.

# ФОРМУЛИРОВКА ВОПРОСОВ

**Тема:** Туристы

**Условие:**

Сколько человек насчитывало русское войско в начале похода в этом году?

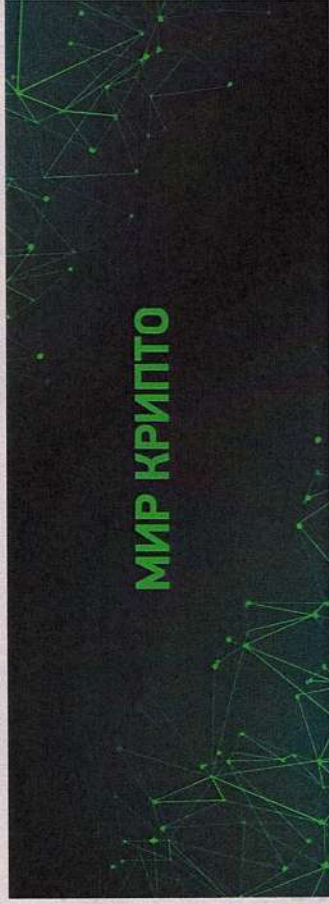


**Формат ответа:** ЧИСЛО

Вопросы напоминают игру «Что? Где? Когда?». Используя метод мозгового штурма и поиск по открытым источникам данных, необходимо найти ответ.

\*\*\* Квиз-турнир посвящен эпохе Петра I. Ответ будет дан в конце презентации

## ТЕМАТИКА КВИЗ-ТУРНИРОВ



### МИР КРИПТО

Ежегодные зимние квиз-турниры посвященные криптографии. Проводятся с целью повышения уровня теоретических знаний участников и совершенствование практических навыков в области ИБ. Рекомендованы для учащихся по образовательному направлению с техническим уклоном.

ЭПОХА СЛАВНЫХ ДЕЛ, БИТВА ЗА МОСКВУ, ЖИЗНЬ КАК ПОДВИГ И Т.Д.

Ежегодные весенние квиз-турниры посвященные историческому событию или личности. Направлены на развитие научно-поисковых компетенций и повышение уровня знаний, знакомство с уникальными историческими данными, прокачка аналитических навыков участников. Рекомендованы всем учащимся.



# ПРИМЕРЫ КАТЕГОРИЙ ВОПРОСОВ

Квиз-турниры с техническим уклоном:  
МИР КРИПТО

1. Разминка
2. Шифры
3. Даты
4. Операции
5. События
6. Места
7. Люди
8. Матрешка
9. CTF для самых маленьких



Квиз-турниры с гуманитарным уклоном:  
ЭПОХА СЛАВНЫХ ДЕЛ

1. Потешные дела
2. На первой полосе ведомостей
3. Дела Тайной канцелярии
4. Великие лета
5. Наставники его Величества
6. Сподвижники и противники царя
7. Палата редкостей
8. Потаённая цифирь
9. Камера обскура
10. Catalogus 1725 года
11. Табеля о рангах



\*\*\* Название категории вопросов, также является подсказкой при поиске ответов.

# СТАТИСТИКА МЕРОПРИЯТИЙ

Наименование турнира	Год проведения	Количество команд	Субъекты РФ	Населенные пункты	Организации		Где посмотреть информацию:
					(ВПО, СПО, Школы и др.)		
Время новых героев 100 лет СВР	Декабрь 2020	430	10	10	200		<a href="https://dzen.ru/a/Y8pvHfQ97HF_d77e">https://dzen.ru/a/Y8pvHfQ97HF_d77e</a>
Битва за Москву 80 лет победы под Москвой	Апрель 2022	1100	42	269	598		<a href="https://dzen.ru/a/YuG4XalUek_aFdAK">https://dzen.ru/a/YuG4XalUek_aFdAK</a>
Эпоха славных дел Петр Первый 375 лет	Апрель 2023	1600	56	83	609		<a href="https://dzen.ru/a/ZK70kxoUKE-bYjpe">https://dzen.ru/a/ZK70kxoUKE-bYjpe</a>
Жизнь как подвиг Александр Невский	Апрель 2024	1118	44	258	247		<a href="https://dzen.ru/a/ZmsJsWAgcmAOaQDX">https://dzen.ru/a/ZmsJsWAgcmAOaQDX</a>
ПОБЕДА ВОВ 80 лет со дня Победы	Апрель 2025	3000	80 суб 95 стран	Апрель 2025	Апрель 2025		РЕГИСТРАЦИЯ <a href="https://aciso.timepad.ru/event/3215669/">https://aciso.timepad.ru/event/3215669/</a>
100 лет Криптографической службы России	Май 2021	190	18	20	126		<a href="https://dzen.ru/a/YLXw8FcFMFUxKFJB">https://dzen.ru/a/YLXw8FcFMFUxKFJB</a>
Мир Крипто	Декабрь 2021	821	31	93	393		<a href="https://dzen.ru/a/YdwAEWhlcS9IqNlg">https://dzen.ru/a/YdwAEWhlcS9IqNlg</a>
	Декабрь 2022	836	30	89	272		<a href="https://dzen.ru/a/Y8p4B66FwXF5SMq5">https://dzen.ru/a/Y8p4B66FwXF5SMq5</a>
	Декабрь 2023	529	48	178	195		<a href="https://dzen.ru/a/ZblQsB5ysnPTuVC8">https://dzen.ru/a/ZblQsB5ysnPTuVC8</a>
	Декабрь 2024	2040	75	580	526		<a href="https://dzen.ru/a/Z5ogLhhTnwUHj2jx">https://dzen.ru/a/Z5ogLhhTnwUHj2jx</a>

## **КАТЕГОРИИ - «ПОБЕДА 80 лет!»**

1. Первая битва
2. Шаг за шагом к Победе
3. Известия
4. Хроника
5. Карта истории
6. Символы Победы
7. Технологический прорыв
8. На поле боя
9. Невидимый фронт
10. От мала до велика
11. Стена памяти
12. Секретно
13. Совершенно секретно
14. Технологический прорыв
15. Особой важности



## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 2025**

**Привлечь к участию:  
более 3000 команд  
из 80 регионов**

**Уже участвуют:**

**Новые регионы  
(ЛНР, ДНР, Запорожье)  
Республика Казахстан  
Республика Белорусия**

**Привлечь к участию:  
команды из 65 стран**

# Контакты

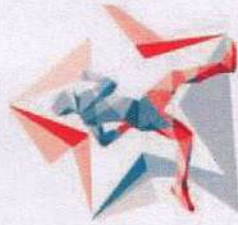
info@aciso.ru

zoi@aciso.ru

+7 (495) 640-53-30

"Покори мир знаний! 🌐 Прими участие  
в захватывающих квиз турнирах! 🏆🔥"

# Организаторы



# При поддержке



