

## **ПРОГРАММА**

проведения соревнования по практической защите информации  
на базе Краснодарского высшего военного училища имени С.М.Штеменко

г. Краснодар  
2024 г.

**1. Дата проведения соревнований по практической защите информации<sup>1</sup>:** 18-19 марта 2024 г.

**2. Организатор проведения соревнования:** Краснодарское высшее военное орденов Жукова и Октябрьской Революции Краснознаменное училище имени генерала армии С.М.Штеменко.

**3. Вид проведения соревнования:** онлайн, с использованием информационно-телекоммуникационной сети общего пользования Интернет.

**4. Соревнование проводится в соответствии с:**  
соблюдением требований федерального законодательства;  
соблюдением требований «Регламента проведения соревнований по практической защите информации на базе Краснодарского высшего военного училища» на основании которого разработана Программа соревнования;

документами, утвержденными организационным комитетом Соревнования.

**5. Категории участников Соревнования и формат их участия.**

5.1 В Соревновании могут принимать участие команды из состава обучающихся в образовательной организации, состоящие не более чем из пяти человек (далее – участники Соревнования).

5.2 По результатам проведения Соревнования определяется победитель и призеры, занявшие второе и третье место.

5.3 Результатом правильного решения задания является правильный ответ («флаг»), который отправляется в систему проверки веб-сайта Соревнования, за который участнику начисляются баллы.

5.4 Каждый «флаг» имеет весовое значение (в баллах). Количество баллов, соответствующее заданию, публично размещается совместно с заданиями.

5.5 «Флаг» по умолчанию имеет текстовый формат (пример: kvvu{pr1m3r\_flaga}), если иное не оговорено отдельно в задании. «Флагом» может быть файл или совокупность файлов.

5.6 На момент начала Соревнования исходное значение баланса (сумма набранных баллов) каждого из участников равно нулю. По результатам решения заданий для каждого участника формируется итоговое значение баланса (суммы баллов).

---

<sup>1</sup> Далее в тексте настоящей Программы проведения соревнования по практической защите информации на базе Краснодарского высшего военного училища имени С.М.Штеменко (далее – Программа соревнования) для краткости соревнование по практической защите информации будет именоваться Соревнованием.

5.7 Для подсчета баллов, набранных участниками, используется динамическая система оценки результатов выполнения заданий. Оценка каждого задания начинается с начального количество баллов, а затем каждое решение уменьшает данное значение до минимального количества баллов по следующей формуле:

$$f(x) = \frac{b-a}{s^2} x^2 + a, \text{ где}$$

$a = 500$  (начальное количество баллов);

$b = 150$  (минимальное количество баллов);

$s$  - количество решений до того как задание достигнет минимального количества баллов;

$x$  - текущее количество решений в данном задании.

5.8 В результате успешного выполнения задания, участник получает символьную строку (флаг), которую необходимо отправить на проверяющую систему.

5.9 Все задания соревнования, а также информационные системы поддержки заданий и их проверки разрабатывает техническая комиссия и до начала соревнования держит их в тайне.

5.10 Для формирования заданий соревнования должны использоваться сведения исключительно из открытых источников.

5.11 Для выполнения и контроля сдачи заданий участникам предоставляется доступ к веб-сайту соревнования. Документирование результатов выполнения заданий в ходе проведения соревнования производится на веб-сайте соревнования с отображением результатов в турнирной таблице.

5.12 Проверка результатов выполнения заданий производится во время проведения соревнования. По результатам проверки техническая комиссия составляет таблицу результатов соревнования, в которой отражается рейтинг участника и количество набранных баллов.

Жюри оценивает результаты решения участниками заданий (проверяет полноту и правильность результатов) по отправленным «флагам» в систему проверки веб-сайта соревнования.

## **6. Порядок представления заявок на участие в Соревновании**

6.1 К участию в Соревновании допускаются команды, представившие заявку на участие в Соревновании установленного образца (приложение №1) на адрес электронной почты: kvvu\_kr@mil.ru, в срок до 12 марта 2024 г. 18:00 по московскому времени.

6.2 Продолжительность основного этапа Соревнования – 7 (семь) часов. Соревнование может быть продлено по решению жюри в случае непредвиденных обстоятельств.

## **7. Категории заданий Соревнования**

7.1 Все задания Соревнования разделены на следующие категории:

- Crypto – криптографические задачи;
- Forensic – задачи по криминалистике (анализ файлов, процессов);
- PPC – задачи на программирование;
- PWN – задачи по поиску и эксплуатации уязвимостей;
- Reverse – задачи в области обратной разработки и исследованию программ;
- Stegano – задачи по стеганографии;
- Web – задачи на веб-уязвимости;
- MISC – задачи, не входящие в остальные категории;

Допускается отсутствие заданий по одной или нескольким категориям, а также включение дополнительной категории заданий.

## **8. Ограничения участников Соревнования**

8.1 В ходе проведения Соревнования участники могут общаться только с членами своей команды и с представителями технической комиссии.

8.2 Участникам Соревнования запрещается:

- производить деструктивные воздействия на инфраструктуру Соревнования и устройства других участников;
- проводить фильтрацию IP-адресов;
- генерировать неоправданно большой объем трафика;
- проводить DoS-атаки с генерацией большого объема трафика;
- мешать всевозможными способами получению флага другими участниками;
- сообщать условия задач, а также значения флагов, кому-либо, за исключением членов своей команды;
- использовать виртуальные частные сети (VPN);
- привлекать к решению задач сторонних лиц.

8.3 За нарушение требований настоящей Программы соревнования (в том числе вышеуказанных запретов) участник по решению жюри может быть дисквалифицирован.

8.4 После анализа и утверждения результатов соревнования (набранных участниками баллов по совокупности выполненных заданий) жюри определяет победителей и призеров соревнования.

Два участника, следующие за победителем соревнования по количеству баллов, занимают второе и третье места (становятся призерами соревнования) по соответствующему виду состязаний.

### **9. Протесты и апелляции**

9.1 При выявлении фактов нарушения порядка и правил проведения Соревнования, влияющих на их результаты, предусмотрена процедура решения спорных вопросов на основе поданной апелляции.

9.2 Апелляции, могут подаваться только в том случае, если задания не соответствуют условию задачи. В данной ситуации некорректные задания будут исправлены или удалены, если не существует очевидного способа их исправления, после чего все решения участников по данной задаче будут проверены повторно. Полученные результаты будут считаться окончательными результатами соревнования и обжалованию не подлежат.

9.3 В случае несогласия с предварительными результатами соревнования до оглашения окончательных результатов соревнования участники могут подать заявление на апелляцию (приложение № 2), не позднее исхода дня проведения соревнования.

Жюри обязано принять заявление на апелляцию и вынести решение по факту поступившего заявления, оформив его протоколом апелляции.

9.4 По результатам, поданных для рассмотрения апелляций могут быть изменены итоговые результаты участников соревнования, в этом случае список победителей и призеров также может измениться.

В оргкомитет соревнования

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ  
в соревновании**

Просим Вас включить в список участников соревнования по практической информационной безопасности команду от

---

*(образовательная организация)*

В составе:

№ п/п	ФИО участника (полностью)	Адрес электронной почты
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

Согласие на обработку персональных данных прилагаются.

Сведения о должностных лицах, отвечающих за подготовку участников соревнования

№ п/п	ФИО (полностью)	Адрес электронной почты
1.		
2.		

---

*(должность)*

---

*(подпись)*

---

*(инициал имени и фамилия)*

**ОБРАЗЕЦ ЗАЯВЛЕНИЯ**

Председателю жюри соревнования  
от капитана команды

\_\_\_\_\_

*(наименование команды)*

**АПЕЛЛЯЦИЯ**

Я, \_\_\_\_\_,  
являясь капитаном команды

\_\_\_\_\_

*(наименование организации)*

и выражая общее мнение членов команды, прошу Вас рассмотреть возможность  
пересмотра промежуточных результатов соревнования в связи  
с тем, что:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(указать причину подачи апелляции)*

Капитан команды \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*(подпись)* *(расшифровка подписи)*

Апелляцию принял \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*(подпись)* *(расшифровка подписи)*

/ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*(дата)* *(время)*