

Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

**Задания заключительного (очного) практического этапа
по направлению
«Безопасность информационных систем и технологий
критически важных объектов»**

Задания единые для категорий участников
«бакалавриат» и «магистратура/специалитет»

Логин и пароль для Kali Linux - root / toor

Ответы на все задания - строки формата "MD5" - 32 шестнадцатеричных символа (цифры и маленькие латинские буквы a-f) без слова "flag" и фигурных скобок

В некоторых заданиях надо отправить [MD5](#) от найденного ответа

Для решения заданий А, В, G, H, I, J используются [виртуальные машины](#).

Задача А. [7 баллов]

На записке найден IP-адрес 192.168.0.239 и порт 8888 некоторого сервера, на котором запущена защищенная консоль управления промышленным объектом. Необходимо обойти систему защиты консоли и найти пароль и адрес от второго сервера. Отправьте найденный пароль на проверку через форму ниже.

Ответ: 0df6faddc6b38737446efceec6b29d9

Задача В. [7 баллов]

На втором сервере 192.168.0.237 на порту 11337 запущена [криптографическая служба](#) безопасного хранения данных экспериментов, проводимых на атомном реакторе. Найдите уязвимость в схеме шифрования, дешифруйте послания и найдите кодовую фразу. Ответ отправьте на проверку через форму ниже.

Ответ: 5c451a74282dcc543423c488a1597458

Задача С. [3 балла]

В послании обнаружена [ссылка на некоторый архив](#), защищенный паролем. Вычислите пароль и распакуйте содержимое архива. Найденное текстовое сообщение отправьте на проверку через форму ниже.

Ответ: 36c0e17679e106dd8ce12d89f53dba02

Задача D. [4 балла]

Помимо текстового сообщения внутри архива оказался исполняемый файл, требующий пароль для запуска. Найдите пароль и отправьте его на проверку через форму ниже.

Ответ: 607c0a3b5ff3f26c92639c84488cc565

Задача E. [3 балла]

После корректного ввода пароля исполняемый файл запустил php-скрипт. Расшифруйте сообщение из php-скрипта и отправьте его на проверку через форму ниже.

Ответ: a786f67383eda9fc232016ea7c051fa6

Задача F. [3 балла]

В сообщении была упомянута [некоторая картина](#). Возможно в ней стеганографически что-то спрятано. Отправьте скрытое послание на проверку через форму ниже.

Ответ: eaf8acb78801a29b4794d3ec6e04308e

Задача G. [6 баллов]

Картина содержала номер порта SSH секретного сервера, отвечающего за видеонаблюдение. Найдите в локальной сети компьютер с SSH-сервером, запущенном на порту 2020 и подберите логин и пароль к данному серверу. MD5-хеш пароля отправьте на проверку через форму ниже.

Ответ: 25f9e794323b453885f5181f1b624d0b

Задача H. [7 баллов]

На сервере найден защищенный файл /flag. Необходимо суметь прочитать его и отправить его содержимое на проверку через форму ниже.

Ответ: 53c75d56d6b5699d119fcb0f431c7d92

Задача I. [5 баллов]

На сервере с IP-адресом 192.168.0.237 на порту 20201 найден веб-сервер. Прочитайте переписку, хранящуюся на нем, найдите кодовую фразу и отправьте ее на проверку через форму ниже.

Ответ: 83c589d18d866062db3362d01f2479f2

Задача J. [5 баллов]

В базе данных сайта был обнаружен sha1-хеш пароля администратора. Подберите пароль, если известно, что он начинается со строки "password{", заканчивается на символ "}", а

между фигурных скобок содержит только цифры и латинские буквы. Отправьте md5-хеш пароля на проверку через форму ниже.

Ответ: df6b43c2a8afe6a69663d9a9f66a1a07