



ОЛИМПИАДА

ТРАЕКТОРИЯ
БУДУЩЕГО

Задание финала номинации «Защищенная IT-инфраструктура современного предприятия»

Введение.....	2
Постановка задачи.....	2
Требования к материалам, сопровождающим финальную часть испытаний.....	3
Технические решения.....	3
Презентация для очной защиты.....	3
Анкета.....	4
Исходные данные.....	4
Рекомендуемые материалы.....	5
Критерии и шкала оценки проекта финала.....	5
Сроки для выполнения проекта финала.....	7
Передача материалов финала.....	7
Плагиат и несамостоятельное выполнение.....	8
Определение победителей и призеров и дата очной защиты.....	8

Методический партнер номинации:



[Cloud Networks](#) – бизнес - партнер ведущих компаний России по безопасной цифровизации и цифровой трансформации, системный интегратор

IT-решений и продуктов кибербезопасности.

Введение

Задание финала – это продолжение работы над темой полуфинала: необходимо разработать технические решения по информационной безопасности корпоративной ЛВС компании «Хорс-доставка» ([приложение № 1](#))

Решение нужно будет очно защитить перед экспертами.

Постановка задачи

Участники финала должны предоставить самостоятельно разработанные технические решения по информационной безопасности корпоративной ЛВС компании «Хорс-доставка» в виде комплекта следующих документов:

- Пояснительная записка (ОТР - описание технических решений)
- Структурная схема технических средств (схема КТС)
- Схема логической сегментации сети (схема L3), на которой будут отражены компоненты системы защиты информации

подготовленных по предложенным шаблонам:

- приложение № 2. [Шаблон ОТР](#)
- приложение № 3. [Пример Схема КТС](#)
- приложение № 4. [Пример Схема L3](#)

А также самостоятельно разработать **презентацию**, которая будет продемонстрирована на защите проекта перед экспертами.

Защита проекта проводится онлайн, очно, с использованием дистанционных технологий, в режиме реального времени (видеоконференция).

Участники поочередно презентуют свои проекты и отвечают на вопросы экспертов. Презентация проекта каждого участника длится не более 7 минут. Каждому участнику финала эксперты задают не более трех вопросов и дают на все ответы не более 3 минут.

Дополнительно всех участников финала мы просим заполнить [анкету](#) о своем опыте.

Документацию по техническим решениям, анкету и презентацию необходимо заранее, в установленные ниже сроки, отправить в адрес Оргкомитета, чтобы жюри могло ознакомиться с вашими материалами перед защитой.

Требования к материалам, сопровождающим финальную часть испытаний

Технические решения

Должны быть подготовлены как три документа по представленным выше шаблонам.

Презентация для очной защиты

Особенные требования к презентации не предъявляются. Участник сам должен продумать структуру, наполнение и стиль оформления.

Презентация должна быть составлена таким образом, чтобы на нее участник мог опираться во время очного выступления, она должна помочь раскрыть тему и уложиться в предложенные временные рамки.

Анкета

Участник должен заполнить анкету, ответив на вопросы о своем опыте в сфере информационной безопасности. Анкета не подлежит оценке, однако настоятельно рекомендуется ее заполнить тем, кто заинтересован в стажировке в компании Cloud Networks.

Шаблон:

[«Анкета участника»](#)

Исходные данные

Основной бизнес-процесс компании – прием и доставка грузов юридических и физических лиц по всей стране как в пункты выдачи, так и курьером в городах присутствия компании (собственные склады и пункты выдачи) или через партнерскую сеть (склады и пункты выдачи партнеров).

Дополнительно компания осуществляет разработку собственного мобильного приложения «Хорс доставка» и веб сайта «Хорс-доставка.рф», через который осуществляется прием и отслеживание доставок грузов, оплата онлайн.

Компания в 2023 году начала проект по импортозамещению информационных систем и заместила порядка 70% информационной инфраструктуры.

В состав корпоративной ЛВС входят:

- Межсетевые экраны UserGate D500;
- Коммутаторы Eltex серий MES5300
- Кластер виртуализации на базе oVirt;
- 1С: Бухгалтерия и Кадры – на Ред ОС 7.3 и PostgreSQL;
- 1С: Склад – на Ред ОС 7.3 и PostgreSQL;
- CRM-система Битрикс24 – на Ред ОС 7.3 и PostgreSQL;
- Веб-сайт «Хорс-доставка.рф» – на Ред ОС 7.3 и PostgreSQL;
- Сервер мобильного приложения «Хорс доставка» – на Ред ОС 7.3 и PostgreSQL;
- Серверы контроллеров домена на базе MS AD – windows server 2019 standard;
- Серверы контроллеров домена на базе Samba DC - на Ред ОС 7.3;

- Рабочие места пользователей – windows 10/11 Pro;
- Рабочие места пользователей – на Ред ОС 7.3;
- Типовые региональные склады:
 - o Межсетевой экран UserGate C150;
 - o Коммутатор Eltex MES 2308P;
 - o рабочие места для доступа к 1С и CRM, на Ред ОС 7.3;
- Типовые офисы приема/выдачи – ноутбук с Ред ОС 7.3 и веб доступом.

В рамках ИС обрабатываются:

- Персональные данные – Уровень защищенности 3;
- Коммерческая тайна;
- Иная конфиденциальная информация.

В компании работает ориентировочно 3500 сотрудников во всех крупных городах России.

Доступ пользователей из региональных складов и типовых офисов приема/выдачи осуществляется через VPN. Доступ к сети интернет с рабочих мест не осуществляется.

Рекомендуемые материалы

[Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. N 21](#)

[Приказ ФСБ России от 10 июля 2014 года N 378](#)

Критерии и шкала оценки проекта финала

Раздел	Критерий/элемент	Баллы
Пояснительная записка	1. Корректно выбраны необходимые для защиты классы технических средств	0 – 7 баллов
	2. Корректно выполнено сопоставление между классами технических решений и мер приказа ФСТЭК №21	0 – 7 баллов

	3. Корректно описаны функции каждого технического решения, реализующие меры защиты	0 – 7 баллов
	4. Корректно описаны архитектура и компоненты каждого технического решения (состав компонентов технического решения, где компоненты установлены)	0 – 7 баллов
	5. Корректно описана необходимая сегментации сети для обеспечения безопасности	0 – 7 баллов
Схема КТС	1. Отображены все классы технических решений согласно Пояснительной записке	0 – 7 баллов
	2. Корректно отображены все компоненты средств защиты (серверные и клиентские части СрЗИ)	0 – 7 баллов
	3. Корректно отображена описанная в Пояснительной записке сегментация сети с учетом требований	0 – 7 баллов
Схема ЛЗ	1. Отображены все классы технических решений согласно Пояснительной записке	0 – 7 баллов
	2. Корректно отображены все компоненты средств защиты (серверные и клиентские части СрЗИ)	0 – 7 баллов
	3. Корректно отображена описанная в Пояснительной записке сегментация сети с учетом требований	0 – 7 баллов
Презентация	1. Структура презентации	0 – 7 баллов
	2. Аккуратность оформления	0 – 7 баллов
	3. Содержание презентации	0 – 7 баллов
Защита проекта	1. Устная и визуальная презентация проекта финала	0 – 14 баллов*

финала на видеоконференции финала	2. Ответ на вопрос от экспертов	0 – 14 баллов*
	3. Владение навыками планирования времени на выступление и ответ	0 – 14 баллов*

*критерий оценивается по семибалльной шкале, полученному баллу присваивается удвоенное значение.

Шкала оценки критериев:

0 баллов в критерии означает корректное выполнение менее 25% от общего количества

3 балла – корректное выполнение от 26 до 60% от общего количества

5 баллов – корректное выполнение от 61 до 80% от общего количества

7 баллов – корректное выполнение от 81 до 100% от общего количества

Финальная оценка определяется по сумме баллов за проект финала с учетом защиты.

Конечная оценка проекта финала может варьироваться от 0 до 140 баллов.

Сроки для выполнения проекта финала

Результаты предоставляются участниками **до 3 апреля включительно.**

Передача материалов финала

Создайте папку в любом облачном хранилище, назовите папку по своей Фамилии Имени Отчеству

Добавьте в папку файлы, полученные в результате выполнения задания:

- Пояснительная записка
- Структурная схема технических средств (схема КТС)
- Схема логической сегментации сети (схема L3),
- Документ «Анкета» в текстовом формате
- Презентация в формате .pptx (или аналогичном)

Отправьте ссылку на папку на почту info@tbolimpiada.ru , указав в теме письма «Финал_ТБ_Защищенная IT-инфраструктура _ФИО(участника)».

Проверьте, что ссылка на папку и документы, входящие в нее, предусматривают **право просмотра читателям**.

Плагат и несамостоятельное выполнение

Работы, уличенные в плагиате, оцениваться не будут: участники, приславшие не оригинальные работы — из дальнейшего участия выбывают. Идентичные работы исключаются из соревнований без выяснения причин.

Участие индивидуальное. Командное участие не допускается.

Оргкомитет оставляет за собой право связаться выборочно с любым из участников финала перед подведением итогов, чтобы убедиться в самостоятельном выполнении задания.

Определение победителей и призеров и дата очной защиты

Очная защита для финалистов состоится в воскресенье, **13 апреля в 16:00 (время московское)**.

Внимание! 11 апреля стало известно **о переносе времени начала защиты 13 апреля с 12:00 на 16:00**

Итоги подведем не позднее **22 апреля**. Список победителей и призеров опубликуем на [сайте Олимпиады](#) в виде рейтинговых таблиц.

Победителями и призерами станут участники, набравшие максимальное количество баллов по итогам финала. В случае равенства баллов жюри оставляет за собой право учесть результаты участников в полуфинальном этапе.

Будет составлен список участников, рекомендуемых к стажировке в компании Cloud Networks.

Церемония награждения состоится 17 мая в г. Москва.