

Историческая справка

Факты

Ugra CTF — всероссийская олимпиада по защите информации, которая проводится с 2016 года Югорским НИИ информационных технологий по инициативе Департамента информационных технологий и цифрового развития Ханты-Мансийского автономного округа.

Самыми важными целями олимпиады всегда были и остаются:

- выявление и работа с талантливой молодёжью;
- профессиональная ориентация обучающихся на деятельность в сфере информационной безопасности.

О достижении этих целей можно судить по результатам работы:

- Вокруг олимпиады построена основная профориентационная площадка в области кибербезопасности и информационных технологий для школьников Югры и других регионов России.
- Заключительные этапы соревнований в 2016–2019 годах проходили при [международном IT-форуме с участием стран БРИКС и ШОС](#).
- Параллельно с отборочным этапом олимпиады проходит неофициальный зачёт для всех желающих — он стабильно привлекает большое количество участников не только со всей России, но и из-за рубежа. В 2023 году в нём приняло участие около 1 000 энтузиастов из 50 стран мира.
- Победители и призеры соревнований *Ugra CTF* из года в год поступают в ведущие вузы России по профильным направлениям (в их числе — ИТМО, МГУ, НИУ ВШЭ, УрФУ, СПбГУ), успешно участвуют во всероссийских и международных соревнованиях. Победители олимпиады входят в число победителей заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике и по технологии по профилю «Информационная безопасность».

В разные годы проведению *Ugra CTF* способствовали следующие организации:

- МРОО «Ассоциация руководителей служб информационной безопасности»,
- АО «Лаборатория Касперского»,
- ПАО «Ростелеком»,
- ООО «Центр информационных технологий АВЕРС»,
- АНО «Лаборатория цифровой трансформации».

Динамика

Ugra CTF растёт из года в год. Участников становится больше, а охват мероприятия — шире.

В 2016 году в олимпиаде участвовало пять команд из школ Ханты-Мансийска. Соревнования прошли успешно и показали наличие спроса на подобные мероприятия у югорской молодёжи. В следующем году соревнования проводились уже для всех школьников округа. С 2018 года олимпиада проводится в два этапа — отборочный и заключительный.

В *Ugra CTF Finals 2019* проходит 9 команд, в их числе — школьники из Москвы. Программа заключительного этапа расширяется до двух дней, проводятся тематические лекции и развлекательные мероприятия для участников.

В 2019–2020 году в состав организаторов вошёл Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа — Югры. Внесены изменения в схему проведения соревнований — школьный и студенческий зачёт разделены, а для школьников было предложено провести отдельный индивидуальный финал. Оба этапа прошли в дистанционном формате, причём все желающие могли поучаствовать в неофициальном зачёте отборочного этапа. Это привлекло большое количество участников не только из России, но также и из Индии, Китая, Великобритании, США и других стран.

Заключительный этап 2021 года прошёл в распределённо-очном формате — участники впервые за два года решали задания не из дома, а одновременно на пяти площадках и под наблюдением организаторов. К 2024 году география участников достигла 13 стран мира, а площадки заключительного этапа прошли в 10 городах России.

Для проведения олимпиады разработан специальный дистрибутив на базе ОС Linux, обеспечивающий одинаковый набор ПО на всех площадках, контроль доступа в сеть Интернет, возможность выполнения заданий только с предоставленного участнику компьютера и удалённый прокторинг: все записи экранов участников автоматически передаются в жюри олимпиады для последующей проверки. Такой подход создаёт равные условия для всех участников, исключает возможность получения помощи от третьих лиц и не применяется ни на одной другой олимпиаде в России.

С 2022 года результаты олимпиады учитываются в конкурсе портфолио «Талант НТО». Победители и призёры конкурса получают до 10 баллов индивидуальных достижений к ЕГЭ при поступлении в ведущие вузы России. С 2023 года результаты олимпиады вносятся в Государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности.

Не только олимпиада

В 2020 году под «брендом» Ugra CTF был опубликован бесплатный онлайн-курс «Информационные технологии и их безопасность» для старшеклассников и студентов младших курсов: course.ugractf.ru.

Курс состоит из семи глав о разных аспектах практической кибербезопасности — криптографии, стеганографии, форензики, сетевой разведки, веб-технологий, программирования и реверс-инжиниринга. Читатель знакомится с каждой из них, изучает интерактивные примеры, встроенные в текст учебника (например, взаимодействует с моделью криптографической машины в параграфе о симметричном шифровании), а также решает практические задания, зарабатывая баллы за активность и участвуя в рейтинге.

В первый набор курса записалось более ста участников. Они показали неплохие результаты на отборочном этапе Ugra CTF 2020, который прошёл через месяц. За все годы существования курса его прошли более 4 500 школьников и студентов. В будущем планируется второе издание курса.

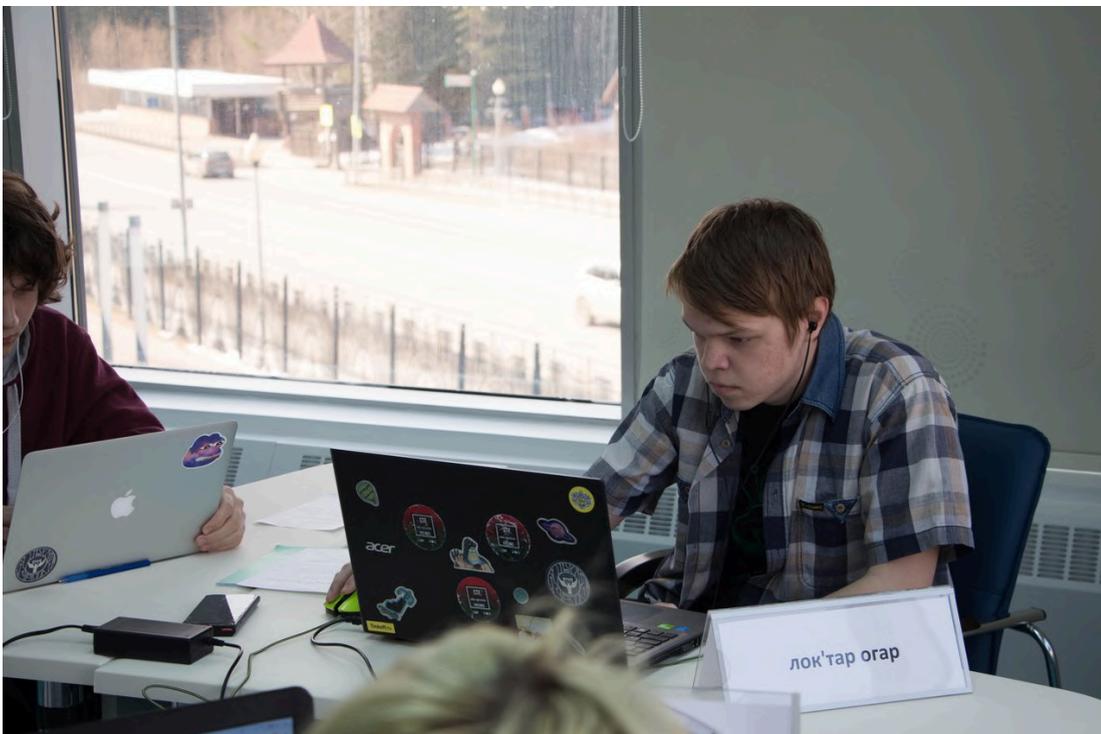
Кроме этого, команда олимпиады регулярно проводит и другие профориентационные мероприятия в сфере информационной безопасности — например, в октябре 2021 года совместно с Кружковым движением НТИ был организован трек «Информационная безопасность» Школы информационных технологий. 45 участников трека — школьники 8–11 классов в течение двух недель изучали различные аспекты информационной безопасности и смогли в командах под руководством менторов разработать стенды с уязвимыми сервисами для тренировки навыков по защите информации.

Вокруг олимпиады образовалось устойчивое сообщество: бывшие, настоящие и будущие участники олимпиад, а также эксперты в сфере кибербезопасности, студенты и преподаватели общаются на профильные темы, обмениваются опытом, помогают новичкам сориентироваться и приступить к подготовке к соревнованиям в официальном чате Ugra CTF. Сегодня в нём более 800 участников.

Приложение 1. Фотоархив олимпиады



Участники Ugra CTF 2016, 9 июня 2016, Ханты-Мансийск
Фото: пресс-служба Депинформтехнологий Югры



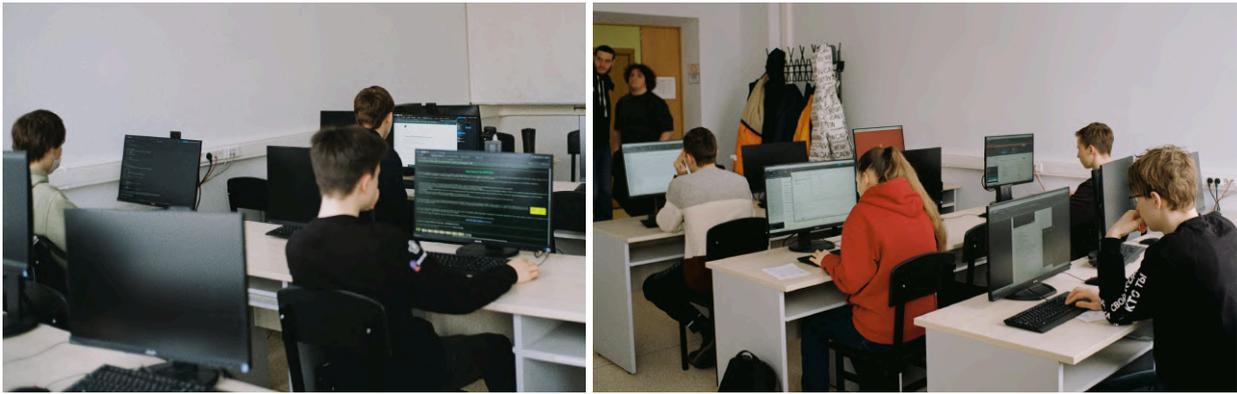
Команда «лок'тар огар» на Ugra CTF Quals 2018, 21 апреля 2018, Ханты-Мансийск
Фото: АУ «Югорский НИИ информационных технологий»



Площадка Ugra CTF Quals 2018 в Сургутском ГУ, 21 апреля 2018, Сургут
Фото: Дмитрий Федоров



Открытие Ugra CTF Finals 2019, 10 июня 2020, Ханты-Мансийск
Фото: пресс-служба Депинформтехнологий Югры



Площадка Ugra CTF School 2022 в МФТИ, 2 апреля 2022, Долгопрудный

Фото: сообщество «Физтех.плёнка»



Участники Ugra CTF School 2023, 11 марта 2023, Москва

Фото: колледж IThub

Приложение 2. Региональные площадки олимпиады в 2024–2025 учебном году

- Екатеринбург, Колледж цифровых технологий
- Казань, Казанский национальный исследовательский технологический университет
- Москва, Колледж IThub
- Санкт-Петербург, Университет ИТМО
- Сургут, Сургутский государственный университет
- Тамбов, IT-парк
- Ханты-Мансийск, Югорский НИИ информационных технологий