

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 1 500 энтузиастов со всего 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.

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:

Год	Площадки ¹	География	Участники	
			Отбор	Количество, чел. ²
2016	1: Ханты-Мансийск	Ханты-Мансийск	—	30
2017	1: Ханты-Мансийск	Югра	—	35
2018	6: города Югры и онлайн	13 регионов России	140	35
2019	6: города Югры и онлайн	8 регионов России	220	43
2020	Онлайн	9 стран мира	203	45
2021	5: Сургут, Москва, Долгопрудный, Санкт-Петербург, Новосибирск	11 стран мира	233	35
2022	10: + Ханты-Мансийск, Пермь, Тюмень, Екатеринбург, Казань, Владивосток	12 стран мира	379	56
2023	13: + Воронеж, Нижневартовск	6 стран мира	740	102
2024	10: Белоярский, Владивосток, Екатеринбург, Казань, Москва, Пермь, Санкт-Петербург, Сургут, Тюмень, Ханты-Мансийск	13 стран мира	382	63

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

¹ В 2018–2019 годах указано число площадок отборочного этапа. Финал проводился в Ханты-Мансийске.

² В 2016–2019 годах школьники принимали участие наравне со студентами, поэтому приводится общее количество участников. С 2020 года школьники участвуют отдельно.

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 в равных условиях и под наблюдением организаторов. Ugra CTF School 2021 прошёл одновременно на пяти площадках, а к 2024 году география площадок расширилась до 10 городов.

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. В будущем планируется второе издание курса.

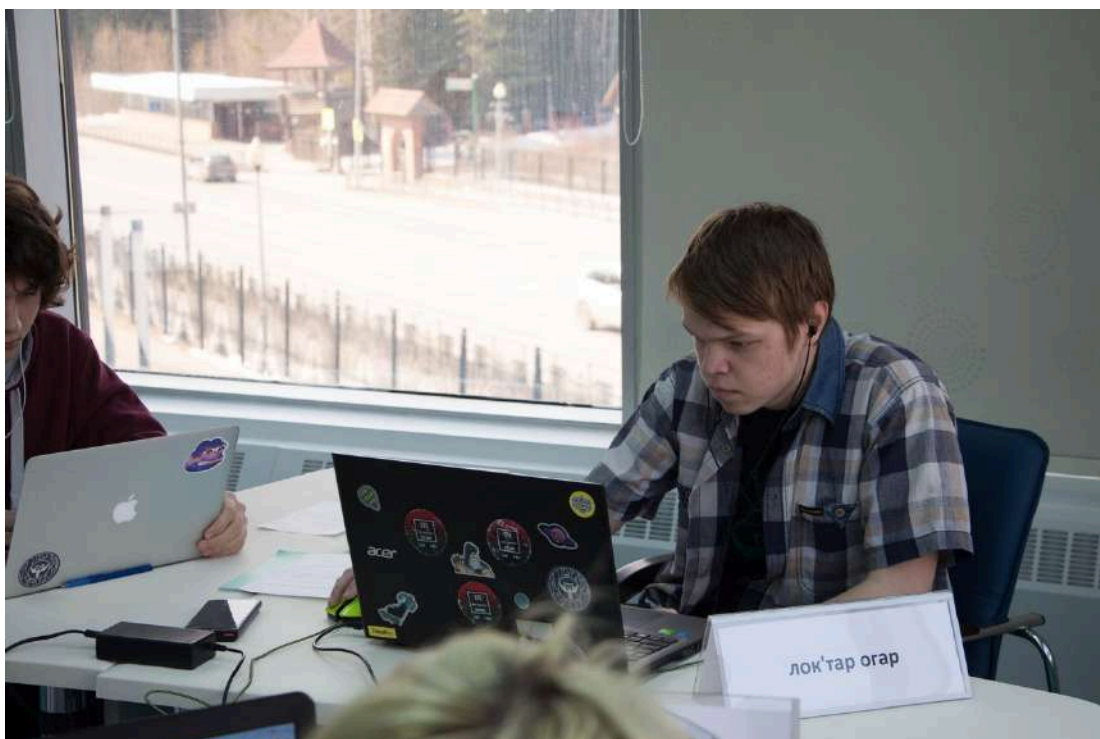
Кроме этого, команда разработки олимпиады регулярно проводит и другие профориентационные мероприятия в сфере информационной безопасности — например, в октябре 2021 года совместно с Кружковым движением НТИ был организован трек «Информационная безопасность» Школы информационных технологий. 45 участников 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 700 участников.

Приложение 1. Фотоархив олимпиады



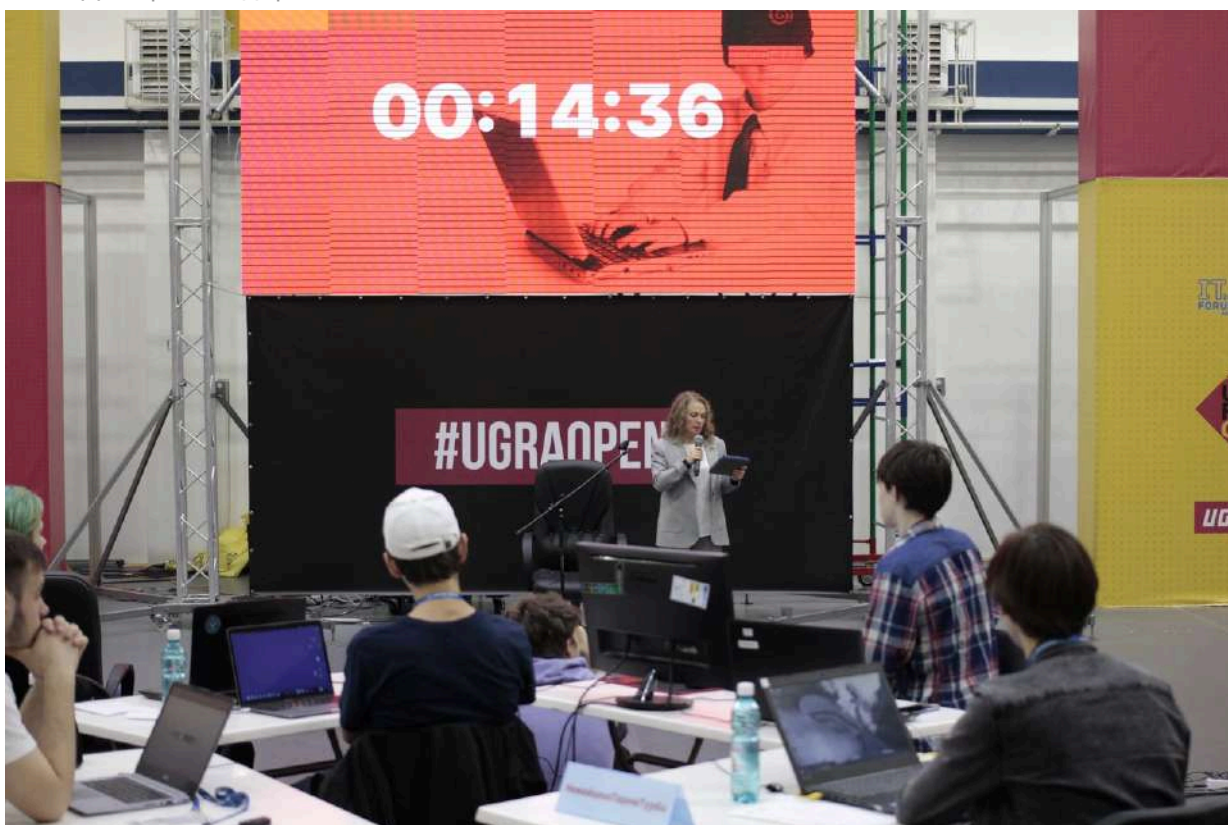
Участники Ugra CTF 2016, 9 июня 2016, Ханты-Мансийск
Фото: пресс-служба Депинформтехнологий Югры



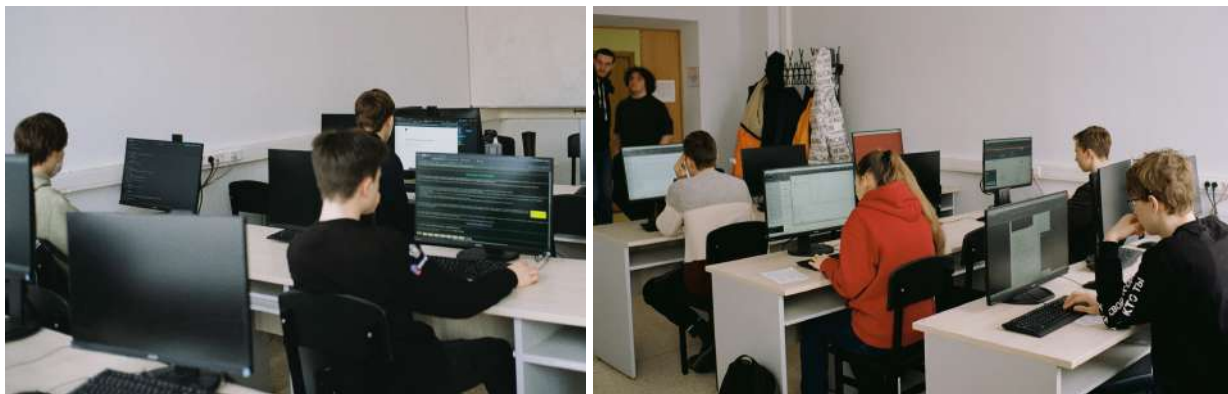
Команда «лок'тар огар» на Ugra CTF Quals 2018, 21 апреля 2018, Ханты-Мансийск
Фото: АУ «Югорский НИИ информационных технологий»



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 2023–2024 учебном году

- Белоярский, Школа №3
- Владивосток, IT-колледж ВВГУ (IThub Владивосток)
- Екатеринбург, Колледж цифровых технологий
- Казань, Казанский национальный исследовательский технологический университет
- Москва, Колледж IThub
- Пермь, «Академия первых»
- Санкт-Петербург, НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург
- Сургут, Сургутский государственный университет
- Тюмень, Тюменский технопарк
- Ханты-Мансийск, Югорский НИИ информационных технологий