

Утверждено
приказом КОГОАУ ДО «Центр
технического творчества»
№ 321 от 21 декабря 2021 г.

**Регламент
проведения регионального этапа всероссийской командной инженерной
олимпиады школьников по 3D-технологиям
«Инженеры будущего: 3D-технологии»**

1. Общие положения

Региональный этап командной инженерной олимпиады школьников по 3D-технологиям «Инженеры будущего: 3D-технологии» Кировской области (далее — Олимпиада) проводится Кировским областным государственным образовательным автономным учреждением дополнительного образования «Центр технического творчества» (далее – Центр).

Настоящее Положение устанавливает порядок и сроки проведения Олимпиады, определяет категорию участников, порядок подведения итогов и определения победителей.

Основными задачами Олимпиады являются:

- создание условий для выявления, мотивации, поддержки и поощрения талантливых школьников, проявляющих интерес к 3D-технологиям: 3D-печати, 3D-моделированию, объемному художественному и техническому творчеству;
- повышение качества инженерного образования, а также активности среди учащихся образовательных организаций начального, среднего и старшего звена;
- углубление понимания физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-сканирования, 3D-печати и объемного рисования;
- внедрение новых современных образовательных технологий в учебный процесс;
- профессиональная ориентация молодежи на ранних стадиях формирования личности;
- распространение и популяризация научных знаний об аддитивных технологиях.

Инициатор и организатор Олимпиады – Ассоциация 3Д образования (далее — Организатор). Соорганизатором Олимпиады выступает Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» — Региональный ресурсный центр.

Содействие по организации и проведению регионального отборочного этапа в регионе оказывают координатор и главный эксперт Регионального ресурсного центра.

2. Участники Олимпиады

В олимпиаде на добровольной основе принимают участие команды из двух учащихся 5-11 классов (с 11 до 17 лет включительно), обучающихся по образовательным программам основного общего, среднего общего и начального общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования.

3. Порядок и сроки проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в период **8-11 февраля 2022 года** (даты проведения Олимпиады по направлениям и возрастным категориям будут уточнены после регистрации участников) в очной форме по следующим направлениям и возрастным категориям:

Направления	Возрастные категории
Объемное рисование 3D-Art	5-6 классы
	7-8 классы
	9-11 классы
3D-моделирование и прототипирование	3D-Tech, 5-6 классы
	3D-Pro, 7-8 классы (продвинутый уровень)
	3D-Pro, 9-11 классы (профессиональный уровень)
Art&Science	9-11 классы (14-17 лет)

3.2. Для участия в Олимпиаде необходимо **до 23 января 2022 года** заполнить регистрационную форму по ссылке <https://forms.gle/92GFownu4zGj8ki37>

Участник должен иметь средства индивидуальной защиты (маску) и вторую обувь.

Ответственность за жизнь, здоровье и безопасность детей в пути следования к месту проведения Олимпиады и обратно, а также во время проведения мероприятия несут сопровождающие лица.

3.3. Порядок организации и проведения олимпиады по направлению «Объемное рисование 3D-Art»

Олимпиада проводится на базе Детского технопарка «Кванториум» г. Кирова (г. Киров, ул. Пролетарская, д. 50).

Олимпиада проводится в два дня: 1 день — выполнение конкурсного задания в течение 6 астрономических часов, 2 день – защита проекта.

Задание выполняется участниками своими 3D-ручками и из своих материалов. На защите проекта команда представляет экспертам свою работу и презентацию. Регламент выступления – до 5 минут, ответы на вопросы экспертов – до 3 минут.

3.2. Порядок организации и проведения олимпиады по направлению «3D-моделирование и прототипирование»

Олимпиада проводится на базе Детского технопарка «Кванториум» г. Кирово-Чепецка (г. Кирово-Чепецк, проезд Лермонтова, д. 3а).

Олимпиада проводится в два дня: 1 день – выполнение конкурсного задания в течение 6 астрономических часов, 2 день – защита проекта.

Первый день олимпиады завершается подготовкой 3D-модели к печати и установкой на печать. Во второй день Олимпиады команда снимает модель с печати и выступает с защитой проекта. На защите проекта команда представляет экспертам свою работу и презентацию. Регламент выступления – до 5 минут, ответы на вопросы экспертов – до 3 минут.

Команды выполняют задание на оборудовании, предоставленном организаторами. Программное обеспечение, необходимое команде для выполнения

задания, указывается при регистрации.

3.3. Порядок организации и проведения олимпиады по направлению Art&Science

Олимпиада проводится на базе Детского технопарка «Кванториум» г. Кирова (г. Киров, ул. Пролетарская, д. 50).

Олимпиада проводится в два дня.

Первый день – выполнение конкурсного задания в течение 6 астрономических часов. Задание включает в себя создание 3D модели, прототипа с помощью 3D-печати\3D-ручки, создание одного или нескольких виртуальных 3D-объектов для визуализации их с помощью дополненной реальности.

Второй день – защита проекта. На защите проекта команда представляет экспертам свою работу и презентацию. Регламент выступления – до 5 минут, ответы на вопросы экспертов – до 3 минут.

4. Подведение итогов и награждение

Итоги Олимпиады подводятся в командном зачёте по направлениям с учетом возрастных категорий. Победители и призёры награждаются дипломами Центра. Эксперты по согласованию с Оргкомитетом вправе присуждать поощрительные дипломы в номинациях. Всем участникам выдается сертификат. Дипломы победителям и призёрам, сертификаты участникам Олимпиады направляются в электронном виде.

Итоги Олимпиады публикуются на официальной сайте <https://kvant43.ru/> и странице ВКонтакте КОГОАУ ДО «Центр технического творчества».

Победители (заявшие первые места) регионального этапа по каждому направлению в каждой возрастной категории принимают участие в заключительном этапе Олимпиады.

5. Финансирование

Питание и проживание участников и экспертов во время проведения Олимпиады за счёт средств Центра. Питание и проживание сопровождающих, командировочные расходы — за счёт направляющей стороны.

Награждение победителей и призёров — за счет средств Центра.

6. Контактная информация

КОГОАУ ДО «Центр технического творчества»

610027, г. Киров, ул. Пролетарская, д. 50

Тел. (8332) 45-57-14, 45-57-12

Сайт: <https://kvant43.ru/>, E-mail: konkurskirov@mail.ru