

Утверждено
приказом КОГОАУ ДО «Центр
технического творчества»
№ 1 от 9 января 2025 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 **4 - 7 февраля 2025 года** в очной форме по следующим направлениям и возрастным категориям:

| Направления | Возрастные категории |
|---|--|
| Креатив ТЕХ (Объёмное рисование 3D-Art) | 5-6 классы |
| 3D-моделирование и прототипирование | 3D-Tech, 5-6 классы |
| | 3D-Pro, 7-8 классы (продвинутый уровень) |
| | 3D-Pro, 9-11 классы (профессиональный уровень) |
| Промышленный дизайн | 9-11 классы |

Примерный график проведения Олимпиады (после сбора заявок возможны минимальные изменения)

| Даты | Направления и возрастные категории |
|-----------------------|---|
| 4-5 февраля 2025 года | 3д-моделирование и прототипирование 5-6 класс, 7-8 класс; |
| | Креатив ТЕХ (направление «Объёмное рисование» 5-6 класс) |
| 6-7 февраля 2025 года | 3д-моделирование и прототипирование 9-11 класс |
| | Промышленный дизайн 9-11 класс |

3.2. Для участия в Олимпиаде необходимо **до 24 января 2025 года** заполнить регистрационную форму по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/677f6cce84227c9d19ec16fe/>

Олимпиада будет проводиться только по тем направлениям, на которые поступило не менее 5 заявок.

Зарегистрироваться может 1 команда от наставника в одну возрастную категорию. От образовательной организации в одну возрастную категорию может зарегистрироваться не более 3 команд. В случае если организацией или наставником будет подано большее количество заявок, принимаются те, которые поступили раньше.

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 Креатив ТЕХ (Объёмное 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.

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

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.

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 3 минут, ответы на вопросы экспертов – до 2 минут.

Команды выполняют задание на оборудовании, предоставленном организаторами. Программное обеспечение, необходимое команде для выполнения задания, указывается при регистрации. Также участникам разрешается использовать свой ПК и 3D-принтер для выполнения задания.

3.5. Порядок организации и проведения олимпиады по направлению «Промышленный дизайн»

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.

Первый день олимпиады завершается подготовкой модели к лазерной резке. Во второй день Олимпиады команда выступает с защитой проекта. На защите проекта команда представляет экспертам свою работу и презентацию. Регламент выступления – до 3 минут, ответы на вопросы экспертов – до 2 минут.

Команды выполняют задание на оборудовании, предоставленном организаторами. Программное обеспечение, необходимое команде для выполнения задания, указывается при регистрации. Также участникам разрешается использовать свой ПК для выполнения задания.

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 https://vk.com/kvant_kirov.

Победители (занявшие первые места) регионального этапа по каждому направлению в каждой возрастной категории имеют право принять участие в заключительном этапе Олимпиады.

5. Финансирование

Проживание участников и экспертов, обеды участников и экспертов во время проведения Олимпиады за счёт средств Центра. Проживание сопровождающих, завтраки, ужины участников и экспертов, питание сопровождающих, командировочные расходы — за счёт направляющей стороны.

Награждение победителей и призёров — за счёт средств Центра.

6. Контактная информация

КОГОАУ ДО «Центр технического творчества»

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

Тел. (8332) 45-57-17, 45-57-12

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