

Утверждено
приказом КОГОАУ ДО «Центр
технического творчества»
№ 1 от 12 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 организаций и специалистов по инновациям в сфере образования (Ассоциация инноваций в сфере образования) (далее – Организатор). Соорганизатором Олимпиады выступает Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» — Региональный ресурсный центр (далее – РРЦ).

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 **2 - 7 февраля 2026 года** в очной форме по следующим направлениям и возрастным категориям:

Направления	Возрастные категории
Креатив TEX (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 изменения)

Даты	Направления и возрастные категории
2-3 февраля 2026 года	Креатив TEX (направление «Объёмное рисование») 5-6 класс;
	3д-моделирование и прототипирование 5-6 класс;
4-5 февраля 2026 года	3д-моделирование и прототипирование 7-8 класс;
6-7 февраля 2026 года	3д-моделирование и прототипирование 9-11 класс
	Промышленный дизайн 9-11 класс

3.2. Для участия в Олимпиаде необходимо **до 21 января 2026 года** заполнить регистрационную форму по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/69537f2a9029026f098c145d>

После отправки заявки вы можете связаться по указанному номеру телефона (8332) 45-57-17 Захарова Анастасия Вячеславовна, чтобы уточнить корректность предоставленных данных или узнать, была ли получена ваша заявка.

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

От образовательной организации в одном направлении Олимпиады одной возрастной категории может зарегистрироваться не более 3 команд. В случае если организацией 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.

Команды выполняют конкурсное задание с использованием собственного оборудования (3D-ручки, пластик и иное техническое оснащение). Подробный перечень необходимого оборудования приведён в Приложении № 1. Региональным ресурсным центром предоставляется исключительно рабочее место. Материалы для подготовки доступны по ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/oZUQleHwNLCOPw>

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. Участники обязаны рассчитать время 3D-печати изделий таким образом, чтобы процесс печати был полностью завершён не позднее 22:00, поскольку после указанного времени помещение будет обесточено. 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 конкурсное задание с использованием собственного оборудования (ноутбуки, 3D-принтеры и иное техническое оснащение). Подробный перечень необходимого оборудования приведён в Приложении № 1. Региональным ресурсным центром предоставляется исключительно рабочее место. Материалы для подготовки доступны по ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/oZUQleHwNLCOPw>

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 разработкой дизайн-прототипа. 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 конкурсное задание с использованием собственного оборудования (ноутбуки, наборы для скетчинга и иное техническое оснащение). Подробный перечень необходимого оборудования приведён в Приложении № 1. Региональным ресурсным центром предоставляется исключительно рабочее место. Материалы для подготовки доступны по ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/oZUQleHwNLCOPw>

4. Подведение итогов и награждение

Итоги Олимпиады подводятся в командном зачёте по направлениям с учетом возрастных категорий. Победители и призёры награждаются дипломами Центра. Экспертная комиссия по согласованию с Оргкомитетом вправе самостоятельно устанавливать количество призовых мест, исходя из общего количества участников, также вправе присуждать поощрительные дипломы в номинациях. Всем участникам выдается сертификат.

Результаты Олимпиады размещаются на официальном сайте <https://kvant43.ru/> и на странице ВКонтакте https://vk.com/kvant_kirov Итоговые протоколы также будут опубликованы на официальном сайте <https://kvant43.ru/> в течение трёх рабочих дней после завершения Олимпиады. Фотографирование и иная фиксация протоколов запрещены для всех лиц, за исключением главного эксперта Олимпиады.

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 счет 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

Направления	Необходимое оборудование
Креатив ТЕХ (Объёмное рисование 3D-Art)	<ul style="list-style-type: none"> · 3Д-ручки; · Пластик; · Сетевой фильтр; · Фен.
3D-моделирование и прототипирование	<ul style="list-style-type: none"> · 2 ноутбука; · 3Д-принтер; · Сетевой фильтр; · Набор инструментов для доработки прототипа; · Клей; · Пластик для 3д-печати; · Бумага для черчения со штампом.
Промышленный дизайн	<ul style="list-style-type: none"> · 2 ноутбука; · Набор для скетчинга; · Сетевой фильтр; · Бумага плотная А4 (2 шт. и более); · Графический планшет.