

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении регионального отборочного этапа Всероссийской олимпиады**  
**по 3D технологиям**

**1. Общие положения**

1.1. Региональный отборочный этап Всероссийской олимпиады по 3D технологиям (далее – Олимпиада) проводится в рамках реализации проекта «Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании» (далее – Проект) Министерством образования и науки Мурманской области и Государственным автономным нетиповым образовательным учреждением «Центр образования «Лапландия» (далее – ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия») в целях создания условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.

1.2. Задачи:

- создание условий для выявления, мотивации, поддержки и поощрения талантливых школьников, проявляющих интерес к 3D-технологиям: 3D-печати, 3D-моделированию, 3D-сканированию, 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;
- развитие сотрудничества системы образования и реального сектора экономики;
- распространение и популяризация научных знаний об аддитивных технологиях.

1.3. Настоящее Положение определяет порядок проведения регионального отборочного этапа для участия во Всероссийской олимпиаде по 3D технологиям среди учащихся образовательных организаций Мурманской области.

## **2. Сроки проведения Олимпиады**

2.1. Олимпиада проводится в форме очного участия с 01 по 04 февраля 2023 года на базе ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» по адресу: г. Мурманск, пр. Героев-Североморцев, д. 2 в соответствии с программой (приложение № 1).

2.2. Результаты Олимпиады публикуются на сайте Организатора не позднее 10 февраля 2023 года.

## **3. Правила участия в Олимпиаде**

3.1. В Олимпиаде на добровольной основе принимают участие обучающиеся 5-11 классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования.

3.2. Участие в Олимпиаде является очным и бесплатным, при этом оплата транспортных расходов и расходов на проживание участников не осуществляется.

3.3. Форма участия в Олимпиаде – командная. Команда состоит из двух человек одной возрастной категории. Допустимо участие команд, в которых участники относятся к разным возрастным категориям. В этом случае команда будет оцениваться в соответствии с критериями оценивания возрастной категории более старшего участника.

3.4. Работа по всем направлениям проходит параллельно, в одно и то же время, поэтому при подаче заявки необходимо учитывать, что одна команда сможет принять участие только в одном из выбранных направлений.

3.5. Олимпиада проводится по следующим направлениям:

- объемное рисование: 3D-Art (5-6 классы);
- объемное рисование: 3D- Art (7-8 классы);
- объемное рисование: 3D- Art (9-11 классы);
- 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Tech (5-6 классы);
- 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (7-8 классы);
- 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (9-11 классы);
- 3D-моделирование и прототипирование: наставничество (возрастная категория 9-11 классы под руководством наставника).

3.6. Каждая образовательная организация имеет право заявить несколько команд в одном направлении, при этом следует учитывать, что необходимое оборудование, тулбокс (набор инструментов и расходные материалы для команды) обеспечивает образовательная организация, заявившая команду к участию.

3.7. Количество команд ограничено по каждому направлению:

- объемное рисование: 3D-Art (5-6 классы) – не более 15 команд;
- объемное рисование: 3D- Art (7-8 классы) – не более 15 команд;
- объемное рисование: 3D- Art (9-11 классы) – не более 7 команд;
- 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Tech (5-6 классы) – не более 15 команд;
- 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (7-8 классы) – не более 15 команд;

– 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (9-11 классы) – не более 8 команд;

– 3D-моделирование и прототипирование: наставничество (возрастная категория 9-11 классы под руководством наставника) – не более 12 команд.

После регистрации заявленного количества команд регистрация будет закрыта досрочно.

3.8. По результатам регионального отборочного этапа определяются команды-победители, из числа которых составляется региональная, представляющая регион на Всероссийском этапе олимпиады по 3D технологиям, который состоится в апреле 2023 года в очной форме на площадке, ежегодно определяемой организатором, в соответствии с выделенными региональными квотами в рамках Проекта. Квота, определяющая количество и состав команд – участников финала Всероссийской олимпиады по 3D технологиям, определяется Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3D-образования» (далее – Ассоциация) не позднее, чем за месяц до проведения финала.

#### **4. Оценивание Олимпиадных работ**

4.1. Все работы участников Олимпиады рассматриваются экспертной комиссией.

4.2. Решение экспертной комиссии является окончательным, апелляция результатов не предусмотрена.

4.3. Основными критериями оценки олимпиадных работ являются:

- грамотность и сложность выполненного моделирования;
- качество инженерной проработки;
- оригинальность исполнения.

Окончательный вариант критериев оценивания публикуется на сайте Ассоциации (<http://3dobrazovanie.ru>) в разделе «Материалы для подготовки к Олимпиаде» не позднее, чем за две недели до начала периода проведения региональных отборочных этапов.

#### **5. Подведение итогов Олимпиады**

5.1. Победители и призеры Олимпиады определяются на основании результатов заключительного этапа по каждому направлению. Победителями Олимпиады признаются участники, набравшие наибольшее количество баллов в заключительном этапе. Призерами Олимпиады могут стать участники, набравшие не менее 75% от общего числа баллов, но не более 25% от фактического числа участников Олимпиады.

5.2. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области, медалями и кубками. Все участники награждаются сертификатами.

5.3. Организаторами могут быть дополнительно определены команды, отличившиеся особыми успехами в специальных номинациях. Командам,

отмеченные в номинациях, вручаются специальные дипломы Министерства образования и науки Мурманской области.

5.4. Результаты Олимпиады публикуются на сайте и в социальных сетях ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия», а также на сайте Ассоциации.

## 6. Порядок подачи заявки на Олимпиаду

6.1. Участники Олимпиады должны пройти регистрацию в АИС «Система учета мероприятий и учета достижений учащихся» на сайте: <https://events.pfdo.ru>.

6.2. Для участия в Олимпиаде наставнику необходимо зарегистрировать команду до 23 января 2023 года по ссылке в зависимости от направления и класса обучения:

6.2.1. Направления 3D объемное рисование:

– объемное рисование: 3D-Art (5-6 классы):

<https://forms.yandex.ru/u/63ac351e43f74fbaa9344c41/>;

– объемное рисование: 3D- Art (7-8 классы):

<https://forms.yandex.ru/u/63bbcbec1c769f1931e7378b2/>;

– объемное рисование: 3D- Art (9-11 классы):

<https://forms.yandex.ru/u/63bbcbf15d2a06db412d436a/>.

6.2.2. Направления моделирования и прототипирования:

– 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Tech (5-6 классы):

<https://forms.yandex.ru/u/63a9adc090fa7b625a7155d1/>;

– 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (7-8 классы):

<https://forms.yandex.ru/u/63bbcb8d90fa7b9a227155d1/>;

– 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (9-11 классы):

<https://forms.yandex.ru/u/63bbcbca690fa7b9a227155d6/>.

6.2.3 Направление 3D-моделирование и прототипирование: наставничество (возрастная категория 9-11 классы под руководством наставника):

<https://forms.yandex.ru/u/63ac356984227cb78abd30de/>.

6.3. Очная регистрация участников состоится с 10:00 до 10:45 01 и 03 февраля 2023 года.

6.4. При очной регистрации участники Олимпиады представляют следующие документы:

- согласие на обработку персональных данных ребенка родителя/законного представителя <https://www.laplandiya.org/uploads/pages/57/files/1650538487-soglasie-na-obrabotku-personalnyh-dannyh-rebenka-i-roditelej-zakonnyh-predstavitelej-1.pdf>;

- согласие на фото-, видеосъемку, обработку, публикацию и использование фото- и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего <https://www.laplandiya.org/uploads/pages/57/files/1649057117-soglasie-na-foto-videosyomku-obrabotku-publikaciyu-i-ispolzovanie-foto-i-videomaterialov-s-izobrazheniem-nesovershennoletnego.pdf>;

- согласие на обработку персональных данных, разрешенных субъектом

персональных данных для распространения (<https://www.laplandiya.org/uploads/pages/57/files/1649057140-soglasie-na-obrabotku-personalnyh-dannyh-razreshennyh-subektom-personalnyh-dannyh-dlya-rasprostraneniya.pdf>);

- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (приложение № 2);

- согласие родителя/законного представителя на участие ребенка в мероприятии (приложение 3).

## **7. Руководство Олимпиадой**

7.1. Общее руководство Олимпиадой осуществляют Министерство образования и науки Мурманской области и организационный комитет по подготовке и проведению Олимпиады.

## **8. Финансовое обеспечение Олимпиады**

8.1. Расходы на проведение Олимпиады осуществляются за счет субсидии на выполнение государственного задания ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия».

8.2. Расходы по питанию, проживанию участников, проезду к месту проведения Олимпиады и обратно осуществляются направляющей стороной.

## **9. Контактная информация**

9.1. Чеховская Ирина Ивановна, руководитель детского технопарка «Кванториум-51», ГАНОУ МО «Центр образования «Лапландия», тел. 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org;

9.2. Шведова Екатерина Владимировна, педагог-организатор детского технопарка «Кванториум-51», ГАНОУ МО «Центр образования «Лапландия», тел. 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org.

Приложение № 1  
к Положению о проведении  
регионального  
отборочного этапа  
Всероссийской  
олимпиады по 3D технологиям

**Программа проведения  
Регионального отборочного этапа Всероссийской  
олимпиады по 3D технологиям**

<b>01 февраля 2023 года</b> <b>Направления:</b> – объемное рисование: 3D- Art (все классы); – 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Tech (5-6 классы); – 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (все классы).	
09:00-10:00	Прибытие участников
10:00-10.45	Регистрация участников, установка и настройка оборудования
10:45-11:00	Открытие олимпиады
11:00-11:15	Получение командами заданий, обсуждение задания
11:15-13:15	Выполнение заданий (перерыв 10 минут через каждые 45 минут работы)
13:15-14:00	Обед
14:00-16:00	Выполнение заданий (перерыв 10 минут через каждые 45 минут работы)
16:00-16:20	Завершение работы над заданием: сдача носителей информации экспертам; сборка и фотографирование промежуточного результата экспертами; постановка задания на печать; подготовка рабочего места к следующему рабочему дню; работа команд по оцениванию команд.
<b>02 февраля 2023 года</b> <b>Направления:</b> – объемное рисование: 3D- Art (все классы); – 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Tech (5-6 классы); – 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (все классы).	
10:00-12:00	Выполнение заданий (перерыв 10 минут через каждые 45 минут работы)
12:00-13:00	Подготовка защиты
13:00-14:00	Обед
14:00-16:00	Защита по направлениям

16:00-16:30	Завершение работы; сборка оборудования
16:30-21:00	Работа экспертов по оцениванию команд
<b>03 февраля 2023 года</b>	
<b>Направление: 3D-моделирование и прототипирование: наставничество</b>	
09:00-10:00	Прибытие участников
10:00-10.45	Регистрация участников, установка и настройка оборудования
10:45-11:00	Открытие олимпиады
11:00-11:15	Получение командами заданий, обсуждение задания
11:15-13:15	Выполнение заданий (перерыв 10 минут через каждые 45 минут работы)
13:15-14:00	Обед
14:00-16:00	Выполнение заданий (перерыв 10 минут через каждые 45 минут работы)
16:00-16:20	Завершение работы над заданием: сдача носителей информации экспертам; сборка и фотографирование промежуточного результата экспертами; постановка задания на печать; подготовка рабочего места к следующему рабочему дню; работа команд по оцениванию команд.
<b>04 февраля 2023 года</b>	
<b>Направление: 3D-моделирование и прототипирование: наставничество</b>	
10:00-12:00	Выполнение заданий (перерыв 10 минут через каждые 45 минут работы)
12:00-13:00	Подготовка защиты
13:00-14:00	Обед
14:00-16:00	Защита по направлениям
16:00-16:30	Завершение работы; сборка оборудования
16:30-21:00	Работа экспертов по оцениванию команд
<b>05 февраля 2023 года</b>	
9:00-11:00	Подведение итогов, подготовка наградной продукции
11:00-11:15	Церемония награждения

Приложение № 2  
к Положению о проведении  
регионального  
отборочного этапа  
Всероссийской  
олимпиады по 3D технологиям

**СОГЛАСИЕ**  
**на использование и обработку персональных данных педагогического работника**

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО)  
паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_,  
(серия, номер) (когда и кем выдан)

зарегистрированный и проживающий по адресу:

\_\_\_\_\_,  
(населенный пункт, улица, дом, кв.)

даю согласие на обработку моих персональных данных, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному негиповому образовательному учреждению Мурманской области «Центр образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев, д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия в \_\_\_\_\_,

(указать наименование конкурсного или иного мероприятия)

а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, в сети Интернет (в том числе на официальных сайтах Оператора, сайта Министерства образования и науки Мурманской области, официальной группе ВК Оператора и т.д.), использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, учреждение, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

**Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.**

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, мои данные: фотография, фамилия, имя, отчество, место учебы, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ:

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение 60 календарных дней.

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)



Приложение № 3  
к Положению о проведении  
регионального  
отборочного этапа  
Всероссийской  
олимпиады по 3D технологиям

**Согласие родителя/законного представителя на участие ребенка в мероприятии**

Я, \_\_\_\_\_  
(ФИО родителя/законного представителя)  
родитель/законный представитель \_\_\_\_\_  
(нужное подчеркнуть) (ФИО участника полностью)  
\_\_\_\_\_ (далее – «Участник»),  
\_\_\_\_\_ года рождения, зарегистрированный по  
адресу: \_\_\_\_\_

даю свое согласие на участие моего ребенка (опекаемого) в мероприятии Региональный отборочный этап Всероссийской олимпиады по 3D технологиям, и при этом:

1. Я принимаю на себя ответственность за поведение моего ребенка (опекаемого) в ходе проведения мероприятий и возможность возникновения, вследствие этого поведения, последствий, которые могут отразиться на его физическом и эмоциональном состоянии, и не имею права требовать какой-либо компенсации за нанесение ущерба от организаторов мероприятий.
2. Я обязуюсь, что я и мой ребенок (опекаемый) будем следовать всем требованиям организаторов мероприятий, связанным с вопросами безопасности.
3. Я самостоятельно несу ответственность за личное имущество, оставленное на месте проведения мероприятий, и в случае его утери не имею права требовать компенсации от организаторов мероприятий.
4. В случае необходимости я готов(а) воспользоваться медицинской помощью, предоставленной мне и/или моему ребенку (опекаемому) организаторами мероприятий.
5. Я согласен(на) с тем, что участие моего ребенка (опекаемого) и интервью с ним и/или со мной может быть записано и показано в средствах массовой информации, а также записано и показано в целях рекламы без ограничений по времени и формату; я отказываюсь от компенсации в отношении этих материалов.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) ФИО родителя/законного представителя)