

УТВЕРЖДЕНО

приказом Министерства образования
и науки Мурманской области
от 18.12.2024 № 1942

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении регионального отборочного этапа Всероссийской командной инженерной олимпиады школьников по 3D-технологиям

1. Общие положения

1.1. Региональный отборочный этап Всероссийской командной инженерной олимпиады школьников 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 Олимпиады технологиям среди учащихся образовательных организаций Мурманской области.

2. Сроки проведения Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в форме очного участия с 23 января по 1 февраля 2025 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 1 февраля 2025 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);
- промышленный дизайн (9-11 классы).

3.6. Каждая образовательная организация имеет право заявить несколько команд в одном направлении, но не более одной команды в каждой возрастной категории. Организации обеспечивают участников необходимым оборудованием: 3D-принтером, 3D-ручками, материалами для 3D-печати и тулбоксом (набором инструментов и расходных материалов для команды).

3.7. Количество команд ограничено по каждому направлению:

- объемное рисование: 3D-Art (5-6 классы) – не более 8 команд;
- объемное рисование: 3D- Art (7-8 классы) – не более 8 команд;
- объемное рисование: 3D- Art (9-11 классы) – не более 8 команд;

- 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Tech (5-6 классы) – не более 8 команд;
- 3D-моделирование и прототипирование: 3D-Pro (7-8 классы) – не более 8 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 5 команд;
- промышленный дизайн (9-11 классы) – не более 5 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 2025 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 15 января 2025 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/6757ebb24936391237f69f2f/> ;

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

<https://forms.yandex.ru/u/6757eb9184227c131f64e01d/> ;

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

<https://forms.yandex.ru/u/6757ed19d0468814c91223f2/> .

6.2.2. Направления моделирования и прототипирования:

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

<https://forms.yandex.ru/u/6757eb3e49363911fdf69f2a/> ;

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

<https://forms.yandex.ru/u/6757eaff4936391213f69f18/> ;

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

<https://forms.yandex.ru/u/6757ed19d0468814c91223f2/> .

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

<https://forms.yandex.ru/u/658c161ac09c0208d9af8dcd/> .

6.2.4 Направление промышленный дизайн (9-11 классы):

<https://forms.yandex.ru/u/6757edad068ff0f5895b7b83/> .

6.3. Очная регистрация участников состоится с 10:00 до 10:45 23 и 27 января 2025 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

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

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.

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

23 января 2025 года	
Направления:	
<ul style="list-style-type: none"> – 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.
24 января 2025 года	
Направления:	
<ul style="list-style-type: none"> – 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
27 января 2025 года Направления: – 3D-моделирование и прототипирование: наставничество; – Промышленный дизайн (9-11 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.
28 января 2025 года Направления: – 3D-моделирование и прототипирование: наставничество; – Промышленный дизайн (9-11 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
01 февраля 2025 года	
10:00-12:00	Подведение итогов, досуговая программа
14:00-14:15	Церемония награждения

Приложение № 2
к Положению

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 нетиповому 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, сайтах 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

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