

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении регионального открытого отборочного этапа четвертой Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям.

1. Общие положения

- 1.1. Региональный отборочный этап четвертой Всероссийской олимпиады по 3D технологиям (далее – Олимпиада) проводится Ассоциацией 3D образования и Министерством образования и науки Мурманской области в целях создания условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.
- 1.2. Настоящее Положение определяет порядок проведения Олимпиады среди учащих образовательных организаций Мурманской области.

2. Цели и задачи Олимпиады

- 2.1. Создание условий для выявления и поддержки одаренных учащихся, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.
- 2.2. Обеспечение доступа учащихся к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения.
- 2.3. Развитие у учащихся интереса к научно-технической деятельности.
- 2.4. Профориентация школьников, пропаганда инженерно-технических специальностей.
- 2.5. Углубление понимания физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-печати и объемного рисования.

3. Сроки проведения Олимпиады

- 3.1. Олимпиада проводится в два этапа.
- 3.2. Первый этап является заочным и проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет на платформе <http://rele-lab.ru> в течение 48 часов с момента публикации заданий. Оповещение о публикации будет производиться через официальную группу Ассоциации в Facebook, на сайте Ассоциации, а также через регионального координатора проекта «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании». Срок выполнения – **1-2 декабря 2018 года**.
- 3.3. Второй этап Олимпиады проводится в форме очного участия – **7-8 декабря 2018 года** на базе ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» по адресу: 183031 г. Мурманск, пр. Героев-Североморцев, д. 2.
- 3.4. Ко второму этапу допускаются те участники, которые прошли заочный этап (первый).
- 3.5. Начало Олимпиады **7 декабря в 11.00**.
- 3.6. Заявки на Олимпиаду принимаются до **2 декабря 2018 года**.

4. Правила участия в Олимпиаде

- 4.1. Участие в Олимпиаде является очным и бесплатным.
- 4.2. В Олимпиаде участвуют учащиеся организаций общего и дополнительного образования Мурманской области с 5 по 11 классов в пяти возрастных категориях по всем направлениям:
 - 5-6 класс;
 - 7-8 класс;
 - 9 класс;
 - 10 класс;
 - 11 класс.

- 4.3. Команда состоит из двух человек в одной возрастной категории. Работа по всем направлениям проходит параллельно, в одно и то же время, поэтому при заявке необходимо учитывать, что одна команда успеет принять участие только в одном из выбранных направлений.
- 4.4. Каждая образовательная организация имеет право заявить не более одной команды в каждом направлении.
- 4.5. По результатам регионального отборочного этапа определяются команды-победители, из числа участников которых формируются региональные команды, представляющие регион на Всероссийском этапе Олимпиады, который состоится в апреле 2019 года в ВДЦ «Смена» (п. Сукко, г. Анапа), в соответствии с выделенными региональными квотами в рамках проекта «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании». Главным критерий отбора участников в региональную сборную команду (команды) - максимальное количество баллов, набранное в своей категории. Участники команд, набравших менее 75% баллов от максимального результата, не могут являться участниками открытой Всероссийской олимпиады по 3D технологиям.
- 4.6. В заключительном (Всероссийском) этапе участвуют региональные команды из 4-х человек.
- 4.7. Участники дают согласие на использование на безвозмездной основе фото- и видеоизображения моделей, полученных в процессе соревнования с целью пропаганды 3D-образования.
- 4.8. **Все необходимое оборудование для участия в Олимпиаде участники привозят с собой, согласно инфраструктурному листу в Приложение № 1.**
- 4.9. Ответственность за сохранность оборудования в период проведения Олимпиады несут наставники команд-участников.

5. Направления олимпиады

- 5.1. **3D-моделирование с последующей печатью** – инженерная сборка и настройка 3D-принтера с обязательным созданием цифровой объемной модели, с последующим представлением её в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам.
- 5.2. **3D-сканирование** – создание и обработка цифровой объемной модели при помощи сканера, с последующим представлением её в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам.
- 5.3. **Объемное рисование – художественное творчество**– создание объемных творческих работ при помощи 3D ручки.
- 5.4. **Объемное рисование–техническое творчество**– создание объемных технических работ при помощи 3D ручки посредством решения математических и физических задач.

Подробное описание заданий по направлениям приводится в Приложении № 2.

6. Рассмотрение Олимпиадных работ

- 6.1. Все работы участников Олимпиады рассматриваются Экспертной комиссией, состав которой входят представители ведущих образовательных и профильных организаций Мурманска и Мурманской области, прошедшие обучение и имеющие сертификат Эксперта по 3D технологиям.
- 6.2. Решение экспертной комиссии является окончательным, апелляция результатов не предусмотрена.

7. Оценивание Олимпиадных работ

- 7.1. В основу оценивания Олимпиадных работ заложена критериальная система оценивания. Критериальное оценивание – это процесс, основанный на сравнении учебных достижений учащихся, с четко определенными, коллективно выработанными, соответствующие целям и содержанию заданиями. Каждый вид заданий имеет свой

- коэффициент сложности в зависимости от уровня задания.
- 7.2. Описание критериев для каждого направления приводится в Приложении № 3.

8. Подведение итогов Олимпиады

- 8.1. Победители Регионального этапа Олимпиады определяются 8 декабря 2018 года.
- 8.2. Результаты оглашаются на торжественном подведении итогов.
- 8.3. Победителям вручаются сертификаты, дипломы, медали, кубки.
- 8.4. Результаты Олимпиады будут опубликованы на сайте Ассоциации 3Д образования, а также на сайте ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

9. Порядок подачи заявки на Олимпиаду

- 9.1. Желаящим принять участие в Олимпиаде необходимо зарегистрироваться командой по ссылке **не позднее 23.00 2 декабря 2018 года**:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdFoG8k6FIvzA028pCVHEmVVcO_yAUWIX_YR9PQRy5-386ADRQ/viewform
- 9.2. Очная регистрация участников состоится 7 декабря 2018 года с 10.00 до 11.00 и будет доступна только для участников, предварительно прошедших регистрацию по указанной в пункте 9.1. ссылке.
- 9.3. Все участники и эксперты должны прибыть к месту проведения Олимпиады не позднее чем за 30 минут до начала.
- 9.4. При очной регистрации Олимпиады все участники должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность, а также:
- согласие на обработку персональных данных родителя и участника /несовершеннолетнего/ конкурсных и иных мероприятий (Приложение № 4);
 - согласие на обработку персональных данных участника конкурсных и иных мероприятий (Приложение № 5);

10. Руководство Олимпиадой

- 10.1. Общее руководство Олимпиадой осуществляют Министерство образования и науки Мурманской области.
- 10.2. Министерство образования и науки Мурманской области издает приказ по итогам проведения Олимпиады.
- 10.3. Контактный телефон организационного комитета по подготовке и проведению Олимпиады: 8(8152) 41-09-91, адрес электронной почты: kvantorium51@laplandiya.org, адрес сайта: www.laplandiya.org. Контактное лицо: Малкова Ольга Николаевна, заведующая лабораторией Детского технопарка «Кванториум-51» ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

11. Финансовое обеспечение Олимпиады

- 11.1. Расходы на проведение Олимпиады осуществляются за счет субсидии на выполнение государственного задания ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».
- 11.2. Смета расходов по проведению Олимпиады включает в себя расходы на награждение победителей и призёров, по изготовлению полиграфической продукции, оформление площадок проведения, приобретение расходных материалов, необходимых для проведения Олимпиады, другие организационные расходы.
- 11.3. Участие в Олимпиаде бесплатное.
- 11.4. Расходы по питанию, проживанию участников, проезду к месту проведения Олимпиады и обратно осуществляются направляющей стороной.
-

Приложение № 1
к Положению о проведении
регионального открытого
отборочного этапа
четвертой Всероссийской
Олимпиады по 3D технологиям

Инфраструктурный лист команды

| № п/п | Наименование | Количество (шт, кг) |
|--|---|--------------------------------|
| Рекомендованное оборудование для участия в отборочных этапах и финале открытой Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям | | |
| 1. | 3D-принтер конструктор | 1 |
| 2. | 3D-ручки работающие с двумя видами пластика, с возможностью регулировки температуры и скорости подачи | 3 |
| 3. | Ноутбук с предустановленным ПО | 1 |
| 4. | Линейки, простые карандаши, точилки, ручки шариковые, ножницы | Всего по 1 |
| 5. | Транспортер | 1 |
| 6. | Циркуль | 1 |
| 7. | Гибкие лекала, фигурные линейки | По 1 |
| 8. | Штангенциркуль | 1 |
| 9. | 1 кг филамента разных цветов/либо 1 катушку одного цвета | 1 |
| 10. | плоскогубцы, узкогубцы | По 1 |
| 11. | По желанию: надфиль разной фракции или наждачную бумагу, фен | По 1 |

Задания по направлениям и требования к работам участников олимпиады

| Направление | Требования к работе | Дополнение |
|--|--|---|
| 3D-моделирование, 3D-сканирование и печать | | |
| Участникам будет необходимо выполнить 3D-модель детали или изделия по его техническому описанию. (Например: создать подставку для ручек с точными данными по размерам, форме) Моделирование выполняется в любой программе твердотельного моделирования или САПР-системе, знакомой участникам (3D-zavr, 123D-Design, FreeCAD, Autodesk Inventor 360, Autodesk Fusion, PTC Creo, Компас 3Ди т.п.). | <p>Подготовка и настройка 3D-принтера</p> <ul style="list-style-type: none"> – распечатка калибровочной модели (качество поверхности, соответствие размера и др.) – обслуживание принтера (соблюдение ТБ, настройка принтера для последующей печати, способность найти и устранить неисправность принтера при необходимости) <p>Моделирование и печать</p> <ul style="list-style-type: none"> – создание двумерного чертежа, включающего проекционные виды модели, нанесение размеров и др. – создание электронного чертежа в соответствии с ЕСКД – создание 3D-модели с использованием 3D-сканера или системы трехмерного моделирования – распечатка прототипа в соответствии с разработанной 3D-моделью (соответствие размерам, качество поверхностей деталей, подгонка деталей в общую сборку, грамотность разработки инженерной конструкции, сложность работы, оригинальность, самостоятельность в работе и др.) | На выполнение задания дается 6 астрономических часов (включая 3D-печать). |
| Объемное рисование – «Научно-техническое творчество» | | |
| Участники получают текстовую информацию и/или рисунок для создания трехмерной модели. Например: всем участникам необходимо создать объемную модель для доказательства определенной стереометрической теоремы, создать модель здания по двухмерному рисунку и т.д. | <ul style="list-style-type: none"> – Соблюдение техники безопасности – создание технического рисунка / эскиза – создание модели (соответствие модели эскизу, в том числе задуманным размерам, соблюдение пропорций, точность подгонки частей модели, сложность работы, оригинальность, эстетические характеристики и др.) | На выполнение задания дается 6 астрономических часов |
| Объемное рисование – «Художественное творчество». | | |
| Участникам будет предложено художественное произведение для создания трехмерных иллюстраций (Например, создайте иллюстрации к любой басне И.А.Крылова) | <ul style="list-style-type: none"> – Соблюдение техники безопасности – создание технического рисунка / эскиза – создание модели (соответствие модели эскизу, в том числе задуманным размерам, соблюдение пропорций, точность подгонки частей модели, сложность работы, оригинальность, эстетические характеристики и др.) | На выполнение задания дается 6 астрономических часов |

Задания по направлениям и критерии оценки работ участников олимпиады

| Направление | Требования к работе | Дополнение |
|--|--|--|
| 3D-моделирование, 3D-сканирование и печать | | |
| <p>Участникам будет необходимо выполнить 3D-модель детали или изделия по его техническому описанию. (Например: создать подставку для ручек с точными данными по размерам, форме) Моделирование выполняется в любой программе твердотельного моделирования или САПР-системе, знакомой участникам (3D-zavr, 123D-Design, FreeCAD, Autodesk Inventor 360, Autodesk Fusion, PTCCreo, Компас 3Ди т.п.).</p> | <p>Подготовка и настройка 3D-принтера</p> <ul style="list-style-type: none"> – распечатка калибровочной модели (качество поверхности, соответствие размера и др.) – обслуживание принтера (соблюдение ТБ, настройка принтера для последующей печати, способность найти и устранить неисправность принтера при необходимости) <p>Моделирование и печать</p> <ul style="list-style-type: none"> – создание двумерного чертежа, включающего проекционные виды модели, нанесение размеров и др. – создание электронного чертежа в соответствии с ЕСКД – создание 3D-модели с использованием 3D-сканера или системы трехмерного моделирования – распечатка прототипа в соответствии с разработанной 3D-моделью (соответствие размерам, качество поверхностей деталей, подгонка деталей в общую сборку, грамотность разработки инженерной конструкции, сложность работы, оригинальность, самостоятельность в работе и др.) | <p>На выполнение задания дается 6 астрономических часов (включая 3D-печать).</p> |
| Объемное рисование – «Научно-техническое творчество» | | |
| <p>Участники получают текстовую информацию и/или рисунок для создания трехмерной модели. Например: всем участникам необходимо создать объемную модель для доказательства определенной стереометрической теоремы, создать модель здания по двухмерному рисунку и т.д.</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Соблюдение техники безопасности – создание технического рисунка / эскиза – создание модели (соответствие модели эскизу, в том числе задуманным размерам, соблюдение пропорций, точность подгонки частей модели, сложность работы, оригинальность, эстетические характеристики и др.) | <p>На выполнение задания дается 6 астрономических часов</p> |
| Объемное рисование – «Художественное творчество». | | |
| <p>Участникам будет предложено художественное произведение для создания трехмерных иллюстраций (Например, создайте иллюстрации к любой басне И.А.Крылова)</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Соблюдение техники безопасности – создание технического рисунка / эскиза – создание модели (соответствие модели эскизу, в том числе задуманным размерам, соблюдение пропорций, точность подгонки частей модели, сложность работы, оригинальность, эстетические характеристики и др.) | <p>На выполнение задания дается 6 астрономических часов</p> |

**Критерии оценивания объемного рисования
(техническое творчество и художественное творчество)**

| № | Критерии | Макс. баллы |
|-----|---|-------------|
| | Техника безопасности | |
| 1. | Ручки лежат отдельно от пластиковых и бумажных элементов | 0-1-2 |
| 2. | Организация рабочего места | 0-1-2 |
| 3. | Все предметы лежат на отведенных им местах | 0-1-2 |
| 4. | Включать ручку в сеть самостоятельно нельзя | 0-2 |
| 5. | Выключать ручку из сети самостоятельно запрещается | 0-2 |
| 6. | Во время работы не махать ручкой, держать её только в поле работы | 0-2 |
| | <i>ТБ при работе острыми и режущими предметами</i> | |
| 7. | Правильная передача ножниц, кольцами вперед | 0-2 |
| 8. | Вне работы ножницы должны лежать на столе с сомкнутыми лезвиями | 0-2 |
| 9. | Последовательность выполнения работ | 0-1-2 |
| 10. | При завершении работы, изъять пластик из ручки | 0-2 |
| | Технические характеристики | |
| 11. | Наличие эскиза | 0-1-2 |
| 12. | Соответствие готового изделия эскизу | 0-2 |
| 13. | Соответствие заданным размерам | 0-2 |
| 14. | Соблюдение пропорций | 0-5 |
| 15. | Математическая точность | 0-2 |
| 16. | Точность линий при работе с ручкой (угол наклона) | 0-2 |
| 17. | Использование объемных и плоскостных деталей | 0-5 |
| 18. | Соответствие эксплуатационной идее (Техническое задание) | 0-3 |
| | Сложность выполнения работы | |
| 19. | Наличие сложных технических элементов, подчеркивающих смысл композиции | 0-3 |
| 20. | Количество элементов (автоматом) | 0-2 |
| 21. | Развитие творческой идеи | 0-5 |
| 22. | Использование нескольких цветов в одном элементе. Грамотное сочетание цветов и их использование | 0-3 |
| 23. | Использование каркасных элементов | 0-2 |
| | Коммуникативные элементы в работе | |
| 24. | Коммуникации внутри команды | 0-1-2 |
| 25. | Распределение обязанностей | 0-3 |
| 26. | Умение слушать и выразить свою точку зрения | 0-3 |
| 27. | Взаимодействие с экспертом | 0-2 |
| | Эстетические характеристики | |
| 28. | Сочетание цветов | 0-5 |
| 29. | Смысловое сходство | 0-10 |
| 30. | Аккуратно выполненная работа | 0-5 |
| 31. | Оригинальность исполнения | 0-2 |

| Качество выполнения работы | | |
|----------------------------|-------------------------------|-----|
| 32. | Прочность готового изделия | 0-5 |
| 33. | Прочность крепления элементов | 0-5 |
| 34. | Защита проекта | 0-6 |

Критерии оценивания 3D моделирования

| Команда | | | Оценки экспертов | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|------------------|---------|---------|
| № п.п. | Наименование критерия | Балл | Эксп. 1 | Эксп. 2 | Эксп. 3 |
| | Номер выбранного задания /Коэффициент | | | | |
| Калибровка (Тест) принтера | | | | | |
| 1/1 | Соответствие размера распечатанной рамки | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Соответствует полностью 100*50*4 мм (4*4*4мм) | 3 | | | |
| | Соответствует частично | 2 | | | |
| | Соответствует только по одному параметру | 1 | | | |
| | Не соответствует полностью | 0 | | | |
| 1/2 | Качество поверхности модели | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Поверхность не имеет заусенцев, и все углы пропечатаны ровно, подложка отсутствует | 3 | | | |
| | Поверхность ровная, углы правильные, поддержка не отделяется | 2 | | | |
| | Поверхность ровная, в некоторых местах имеются заусенцы, углы пропечатаны не качественно | 1 | | | |
| | Поверхность неровная, углы неправильные, поддержка не отделяется | 0 | | | |
| 1/3 | Неисправность принтера | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Неисправность найдена и устранена участниками команды при обращении к экспертам | 3 | | | |
| | Не исправность найдена, но устранили самостоятельно без обращения к экспертам | 2 | | | |
| | Неисправность найдена, но устранить не смогли | 1 | | | |
| | Не исправность не найдена | 0 | | | |
| 1/4 | Сдан файл | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Файл сдали самостоятельно без напоминания | 3 | | | |
| | Сдали после однократного напоминания | 2 | | | |
| | Сдали по настоянию эксперта | 1 | | | |
| | Не сдали по настоянию эксперта | 0 | | | |
| 1/5 | Формат файлов | Заносится одно из 3-х значений | | | |
| | Сданы два файла в формате stl и gcode | 2 | | | |
| | Сдан только один файл | 1 | | | |
| | По данному заданию файлы не сданы | 0 | | | |
| Прототипирование | | | | | |
| 2/1 | Прототипирование по образцу | | | | |
| | Скорость выполнения эскиза и модели | 10 | | | |
| | Первая команда 10 баллов далее по уменьшению на 1 балл | | | | |
| 2/2 | Технический рисунок | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Рисунок выполнен аккуратно, изображение | 3 | | | |

| Команда | | | Оценки экспертов | | |
|---------|---|---------------------------------------|------------------|---------|---------|
| № п.п. | Наименование критерия | Балл | Эксп. 1 | Эксп. 2 | Эксп. 3 |
| | соответствует реальной детали, прорисованы все элементы | | | | |
| | Рисунок выполнен аккуратно, изображение соответствует реальной детали, прорисованы все элементы, но не все имеют соответствия (расходятся 1 или 2 элемента) | 2 | | | |
| | Совпадает только один элемент | 1 | | | |
| | Многие элементы не соответствуют | 0 | | | |
| 2/3 | Проекция | Заносится одно из 3-х значений | | | |
| | Нанесены все три проекции | 2 | | | |
| | Две | 1 | | | |
| | Одна | 0 | | | |
| 2/4 | Основные размеры | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Нанесены полностью, и соответствуют реальным данным | 3 | | | |
| | Нанесены частично, но соответствуют реальным данным | 2 | | | |
| | Нанесены не полностью и не везде соответствуют данным | 1 | | | |
| | Не нанесены не полностью и не соответствуют данным | 0 | | | |
| 2/5 | Детализация (соответствие нанесенных деталей) | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Все мелкие детали модели изображены на техническом рисунке и соответствуют параметрам | 3 | | | |
| | Не все мелкие детали модели изображены на техническом рисунке, но нанесенные соответствуют параметрам | 2 | | | |
| | Не все мелкие детали модели изображены на техническом рисунке, и не все нанесенные соответствуют параметрам | 1 | | | |
| | Мелкие детали модели не изображены на техническом рисунке | 0 | | | |
| 2/6 | Сдан файл | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Файл сдали самостоятельно без напоминания | 3 | | | |
| | Сдали после однократного напоминания | 2 | | | |
| | Сдали по настоянию эксперта | 1 | | | |
| | Не сдали по настоянию эксперта | 0 | | | |
| 2/7 | Формат файлов | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Сданы два файла в формате stl и gcode | 2 | | | |
| | Сдан только один файл | 1 | | | |
| | По данному заданию файлы не сданы | 0 | | | |
| 2/8 | Навыки владения контрольно-измерительными приборами | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Уверенно использует в работе | 3 | | | |
| | Использует, но испытывает трудности | 2 | | | |
| | Редко, но применяет в работе | 1 | | | |
| | Не умеет использовать | 0 | | | |

| Команда | | | Оценки экспертов | | |
|---|--|--------------------------------|------------------|---------|---------|
| № п.п. | Наименование критерия | Балл | Эксп. 1 | Эксп. 2 | Эксп. 3 |
| Соответствие реальной модели образцу | | | | | |
| 3/1 | Соответствие размерам | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Размеры полностью соответствуют | 3 | | | |
| | Соответствуют, но имеют незначительное расхождение | 2 | | | |
| | Соответствуют только частично | 1 | | | |
| | Не соответствуют | 0 | | | |
| 3/2 | Качество поверхности модели | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Поверхность не имеет заусенцев, и все углы пропечатаны ровно, поддержка отсутствует | 3 | | | |
| | Поверхность ровная, углы правильные, поддержка не отделяется | 2 | | | |
| | Поверхность ровная, в некоторых местах имеются заусенцы, углы пропечатаны не качественно | 1 | | | |
| | Поверхность неровная, углы неправильные, поддержка не отделяется | 0 | | | |
| 3/3 | Качество проработки мелких деталей модели | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Все мелкие детали проработаны качественно | 3 | | | |
| | Не все мелкие детали проработаны качественно | 2 | | | |
| | Мелкие детали не проработаны, но присутствуют | 1 | | | |
| | Мелкие детали отсутствуют | 0 | | | |
| 3/4 | Параметры печати | Заносится одно из 3-х значений | | | |
| | Грамотно расположена деталь для печати (с учетом экономии времени) | 2 | | | |
| | Не задумывались, но печатается относительно правильно | 1 | | | |
| | Печатается не грамотно | 0 | | | |
| Моделирование | | | | | |
| 4/1 | Инженерная проработка | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Наличие ребер жесткости в необходимых местах | 0-3 | | | |
| | Точность исполнения соединительных узлов | 0-3 | | | |
| 4/2 | Технологическая проработка модели для печати | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Правильность сопряжения модели для печати | 0-3 | | | |
| | Сглаживание | 0-3 | | | |
| 4/3 | Оригинальность | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Наличие уникальных конструкторских мелких деталей | 0-3 | | | |
| | Необычное конструктивное решение | 0-3 | | | |
| | Оригинальность формы | 0-3 | | | |
| 4/4 | Соответствие заданию степень функциональности | Заносится одно из 3-х значений | | | |
| | В полной мере | 2 | | | |
| | Частично | 1 | | | |
| | Отсутствует полностью | 0 | | | |
| 4/5 | Сдан файл | Заносится одно из 4-х значений | | | |

| Команда | | | Оценки экспертов | | |
|---------|--|---------------------------------------|------------------|---------|---------|
| № п.п. | Наименование критерия | Балл | Эксп. 1 | Эксп. 2 | Эксп. 3 |
| | Файл сдали самостоятельно без напоминания | 3 | | | |
| | Сдали после однократного напоминания | 2 | | | |
| | Сдали по настоянию эксперта | 1 | | | |
| | Не сдали по настоянию эксперта | 0 | | | |
| 4/6 | Формат файлов | Заносится одно из 4-х значений | | | |
| | Сданы два файла в формате stl и gcode | 2 | | | |
| | Сдан только один файл | 1 | | | |
| | По данному заданию файлы не сданы | 0 | | | |
| 4/7 | Техника безопасности | Заносится одно из 3-х значений | | | |
| | Включение в 220в (только взрослый) | 0-2 | | | |
| | Выключение в 220в (только взрослый) | 0-2 | | | |
| | Использование острых приборов | 0-2 | | | |
| | Прикосновение к нагревательным элементам | 0-2 | | | |
| | Самостоятельное исправление электроэлементов | 0-2 | | | |
| | Защита работы | 0-6 | | | |
| | Итого | | | | |

Приложение № 4
к Положению о проведении
регионального открытого
отборочного этапа
четвертой Всероссийской
Олимпиады по 3D
технологиям

Директору ГАУДО МО «МОЦДО
«Лапландия»

СОГЛАСИЕ
на использование и обработку персональных данных родителя и участника
/несовершеннолетнего/ конкурсных и иных мероприятий

« _____ » _____ 20 ____ г.

Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя)

Зарегистрированного и проживающего по адресу: _____.

(населенный пункт, улица, дом, кв.)

паспорт _____, выдан _____ (серия, номер)
(когда и кем выдан)

в случае опекунства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка _____

(ФИО ребенка)

приходящегося мне _____

(сын, дочь и т.д.)

даю согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего ребенка 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 и персональными данными моего ребенка, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-Североморцев д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия в конкурсных и иных мероприятиях, а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, официальном сайте Учреждения, использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных родителей (законных представителей) участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) несовершеннолетнего участника, домашний адрес, адрес электронной почты.

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

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, 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, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, отчество, место обучения, город проживания, а также мои данные: фамилия, имя, отчество, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка.

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, дата)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до его отзыва на основании письменного заявления одного из родителей (законных представителей) учащегося.

Я _____
(фамилия, имя, отчество)

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

(личная подпись, дата)

Приложение № 5
к Положению о проведении
регионального открытого
отборочного этапа
четвертой Всероссийской
Олимпиады по 3D
технологиям

Директору ГАУДО МО «МОЦДО
«Лапландия»

СОГЛАСИЕ
на использование и обработку персональных данных участника конкурсных и иных мероприятий

« _____ » _____ 20__ г.

Я, _____
паспорт серии _____, номер _____
выданный _____
« _____ » _____ 20__ г.,
зарегистрированный по адресу _____

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 учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-Североморцев д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия в конкурсных и иных мероприятиях, а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, официальном сайте Учреждения, 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: фамилия, имя, отчество, 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, дата)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до его отзыва на основании письменного заявления участника конкурсного и иного мероприятия.

Я _____
(фамилия, имя, отчество)

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

(личная подпись, дата)