

## 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](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](mailto:kvantorium51@laplandiya.org), адрес сайта: [www.laplandiya.org](http://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**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество (шт, кг)</b>
Рекомендованное оборудование для участия в отборочных этапах и финале открытой Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям		
<b>1.</b>	3D-принтер конструктор	1
<b>2.</b>	3D-ручки работающие с двумя видами пластика, с возможностью регулировки температуры и скорости подачи	3
<b>3.</b>	Ноутбук с предустановленным ПО	1
<b>4.</b>	Линейки, простые карандаши, точилки, ручки шариковые, ножницы	Всего по 1
<b>5.</b>	Транспортер	1
<b>6.</b>	Циркуль	1
<b>7.</b>	Гибкие лекала, фигурные линейки	По 1
<b>8.</b>	Штангенциркуль	1
<b>9.</b>	1 кг филамента разных цветов/либо 1 катушку одного цвета	1
<b>10.</b>	плоскогубцы, узкогубцы	По 1
<b>11.</b>	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
<b>3D-моделирование, 3D-сканирование и печать</b>		
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><b>Подготовка и настройка 3D-принтера</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– распечатка калибровочной модели (качество поверхности, соответствие размера и др.)</li> <li>– обслуживание принтера (соблюдение ТБ, настройка принтера для последующей печати, способность найти и устранить неисправность принтера при необходимости)</li> </ul> <p><b>Моделирование и печать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– создание двумерного чертежа, включающего проекционные виды модели, нанесение размеров и др.</li> <li>– создание электронного чертежа в соответствии с ЕСКД</li> <li>– создание 3D-модели с использованием 3D-сканера или системы трехмерного моделирования</li> <li>– 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.)</li> </ul>	На выполнение задания дается 6 астрономических часов (включая 3D-печать).
<b>Объемное рисование – «Научно-техническое творчество»</b>		
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"> <li>– Соблюдение техники безопасности</li> <li>– создание технического рисунка / эскиза</li> <li>– создание модели (соответствие модели эскизу, в том числе задуманным размерам, соблюдение пропорций, точность подгонки частей модели, сложность работы, оригинальность, эстетические характеристики и др.)</li> </ul>	На выполнение задания дается 6 астрономических часов
<b>Объемное рисование – «Художественное творчество».</b>		
Участникам будет предложено художественное произведение для создания трехмерных иллюстраций (Например, создайте иллюстрации к любой басне И.А.Крылова)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдение техники безопасности</li> <li>– создание технического рисунка / эскиза</li> <li>– создание модели (соответствие модели эскизу, в том числе задуманным размерам, соблюдение пропорций, точность подгонки частей модели, сложность работы, оригинальность, эстетические характеристики и др.)</li> </ul>	На выполнение задания дается 6 астрономических часов

### Задания по направлениям и критерии оценки работ участников олимпиады

Направление	Требования к работе	Дополнение
<b>3D-моделирование, 3D-сканирование и печать</b>		
<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><b>Подготовка и настройка 3D-принтера</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– распечатка калибровочной модели (качество поверхности, соответствие размера и др.)</li> <li>– обслуживание принтера (соблюдение ТБ, настройка принтера для последующей печати, способность найти и устранить неисправность принтера при необходимости)</li> </ul> <p><b>Моделирование и печать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– создание двумерного чертежа, включающего проекционные виды модели, нанесение размеров и др.</li> <li>– создание электронного чертежа в соответствии с ЕСКД</li> <li>– создание 3D-модели с использованием 3D-сканера или системы трехмерного моделирования</li> <li>– 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.)</li> </ul>	<p>На выполнение задания дается 6 астрономических часов (включая 3D-печать).</p>
<b>Объемное рисование – «Научно-техническое творчество»</b>		
<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"> <li>– Соблюдение техники безопасности</li> <li>– создание технического рисунка / эскиза</li> <li>– создание модели (соответствие модели эскизу, в том числе задуманным размерам, соблюдение пропорций, точность подгонки частей модели, сложность работы, оригинальность, эстетические характеристики и др.)</li> </ul>	<p>На выполнение задания дается 6 астрономических часов</p>
<b>Объемное рисование – «Художественное творчество».</b>		
<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"> <li>– Соблюдение техники безопасности</li> <li>– создание технического рисунка / эскиза</li> <li>– создание модели (соответствие модели эскизу, в том числе задуманным размерам, соблюдение пропорций, точность подгонки частей модели, сложность работы, оригинальность, эстетические характеристики и др.)</li> </ul>	<p>На выполнение задания дается 6 астрономических часов</p>

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

№	Критерии	Макс. баллы
	<b>Техника безопасности</b>	
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
	<b>Технические характеристики</b>	
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
	<b>Сложность выполнения работы</b>	
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
	<b>Коммуникативные элементы в работе</b>	
24.	Коммуникации внутри команды	0-1-2
25.	Распределение обязанностей	0-3
26.	Умение слушать и выражать свою точку зрения	0-3
27.	Взаимодействие с экспертом	0-2
	<b>Эстетические характеристики</b>	
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				
<b>Калибровка (Тест) принтера</b>					
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			
<b>Прототипирование</b>					
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	<b>Проекция</b>	<b>Заносится одно из 3-х значений</b>			
	Нанесены все три проекции	2			
	Две	1			
	Одна	0			
2/4	<b>Основные размеры</b>	<b>Заносится одно из 4-х значений</b>			
	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	<b>Детализация (соответствие нанесенных деталей)</b>	<b>Заносится одно из 4-х значений</b>			
	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	<b>Сдан файл</b>	<b>Заносится одно из 4-х значений</b>			
	Файл сдали самостоятельно без напоминания	3			
	Сдали после однократного напоминания	2			
	Сдали по настоянию эксперта	1			
	Не сдали по настоянию эксперта	0			
2/7	<b>Формат файлов</b>	<b>Заносится одно из 4-х значений</b>			
	Сданы два файла в формате stl и gcode	2			
	Сдан только один файл	1			
	По данному заданию файлы не сданы	0			
2/8	<b>Навыки владения контрольно-измерительными приборами</b>	<b>Заносится одно из 4-х значений</b>			
	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
<b>Соответствие реальной модели образцу</b>					
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			
<b>Моделирование</b>					
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	<b>Формат файлов</b>	<b>Заносится одно из 4-х значений</b>			
	Сданы два файла в формате stl и gcode	2			
	Сдан только один файл	1			
	По данному заданию файлы не сданы	0			
4/7	<b>Техника безопасности</b>	<b>Заносится одно из 3-х значений</b>			
	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)