

**Положение  
о проведении муниципального этапа Всероссийской олимпиады  
по 3D технологиям**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения муниципального этапа Всероссийской олимпиаде по 3D технологиям (далее – Олимпиада) среди учащихся образовательных учреждений, подведомственных департаменту образования, его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде и определения победителей и призеров.

1.2. Олимпиада инициирована Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3D образования» (Ассоциация 3D образования).

1.3. Олимпиада проводится муниципальным автономным образовательным учреждением дополнительного образования «Технополис» (далее – МАОУ ДО «Технополис») при поддержке департамента образования Администрации города Сургута (далее — департамент образования).

1.4. Партнеры Олимпиады: Общество с ограниченной ответственностью «Центр инновационных технологий» г. Сургут

**2. Цель и задачи Олимпиады**

2.1. Целью Олимпиады является создание условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к 3D - технологиям, объемному художественному и техническому творчеству, формирования инженерно-технического кадрового резерва для высокотехнологичных отраслей экономики РФ, обладающих лидерскими качествами и современным инженерным мышлением.

**2.2. Задачи Олимпиады**

– повышение качества инженерного образования, а также активности среди учащихся образовательных учреждений;

– углубление понимания физических основ и функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-сканирования, 3D-печати и объемного рисования;

– внедрение новых современных образовательных технологий в образовательный процесс;

– развитие сотрудничества системы образования и реального сектора экономики.

**3. Сроки и место проведения Олимпиады**

3.1. Олимпиада проводится с 17 по 18 декабря 2020 года на базе структурного подразделения МАОУ ДО «Технополис» Детский технопарк «Кванториум» по адресу: г. Сургут, ул. Мелик-Карамова, д. 4/1.

**4. Организация Олимпиады**

4.1. Руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляется организационный комитет (далее – Оргкомитет) (приложение 1).

**4.2. Функции Оргкомитета:**

– осуществляет координацию организации и проведения Олимпиады;

- определяет организационную модель проведения Олимпиады;
- решает технические вопросы, связанные с организацией и проведением Олимпиады;
- осуществляет информационную поддержку проведения Олимпиады;
- рассматривает заявки на участие в Олимпиаде;
- утверждает список участников согласно поданным заявкам;
- организует награждение победителей и призёров Олимпиады;
- анализирует и обобщает материалы Олимпиады;
- размещает положение об Олимпиаде на сайте technopolis.admsurgut.ru, направляет его для размещения на сайте Ассоциации 3D образования (3dobrazovanie.ru/Здобразование.рф), в образовательные учреждения, подведомственные департаменту образования.
- передаёт результаты Олимпиады в департамент образования и для освещения в СМИ.

## 5. Правила участия в Олимпиаде

5.1. В Олимпиаде участвуют учащиеся образовательных учреждений, подведомственных департаменту образования, в трёх возрастных категориях:

- от 7 до 10 лет по направлению 3D-фишки, (художественное творчество);
- от 10 до 13 лет включительно по всем направлениям;
- от 14 до 17 лет включительно по направлениям: 3D-моделирование, 3D-сканирование, 3D – арт, объемное рисование – художественное творчество.

## 5.2. Направления, возрастные категории и количество участников Олимпиады:

№	Направление	Возрастная категория	Количество команд	Количество призовых мест (командных)
1.	3D-моделирование	10-13 лет	8 команд	1 победитель, 2 призера
		14-17 лет	8 команд	1 победитель, 2 призера
2.	3D-сканирование	10-13 лет	3 команды	1 победитель, 2 призера
		14-17 лет	3 команды	1 победитель, 2 призера
3.	3D – арт. Объемное рисование – художественное творчество	10-13 лет	8 команд	1 победитель, 2 призера
		14-17 лет	8 команд	1 победитель, 2 призера
4.	3D-фишки. Начальный и базовый уровни. Художественное творчество	7-10 лет	8 команд	1 победитель, 2 призера
		11-12 лет	8 команд	1 победитель, 2 призера

По направлению должно быть не менее 5-х заявок.

5.3. Учащиеся образовательных учреждений могут принимать участие только в команде. Команда состоит из двух человек в одной возрастной категории и по одному направлению.

5.4. Каждое образовательное учреждение имеет право заявить не более одной команды в каждом из направлений, в каждой возрастной категории.

5.5. Участники должны иметь навыки работы на 3D оборудовании (3D принтере и/или 3D сканере и/или 3D ручке).

5.6. Участник может быть заявлен только в одном направлении.

5.7. В случае, если в период проведения Олимпиада класс/учреждение, в котором обучаются участники Олимпиады, переводится на обучение с использованием дистанционных образовательных технологий в связи с заболеваемостью, участники снимаются с Олимпиады.

5.8. Для участия в Олимпиаде образовательные учреждения:

– с 7 по 17 декабря 2020 года направляют заявку установленной формы (приложение 2) и согласие на обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством (приложение 3) на электронный адрес: [technopolis@admsurgut.ru](mailto:technopolis@admsurgut.ru) с пометкой «Заявка на участие в Олимпиаде». Приём и обработку заявок осуществляет педагог-организатор.

5.9. В случае недостаточного количества заявок на участие, по согласованию с Оргкомитетом, образовательным учреждениям могут быть предложены дополнительные квоты.

5.10. Приём заявок может быть окончен досрочно, при достижении квоты.

5.11. Участники дают согласие на использование на безвозмездной основе фото- и видеоизображения моделей, полученных в процессе соревнования с целью продвижения 3D-образования.

6. Правила проведения Олимпиады:

6.1. Муниципальный этап Олимпиады проводит МАОУ ДО «Технополис», являющийся партнёром Ассоциации 3D образования.

6.2. Сертифицированный региональный эксперт Ассоциации 3D образования является главным экспертом, контролирующим проведение олимпиады в соответствии с основными требованиями и критериями. Выносит окончательное решение по оцениванию и выставлению баллов за работы.

6.3. Сертифицированные эксперты Олимпиады проверяют работы участников и оценивают их в соответствии с утвержденными критериями.

6.4. Эксперты Олимпиады:

– оценивают работы участников Олимпиады;

– определяют победителей в каждом направлении и каждой возрастной категории путем выведения средней арифметической баллов всех экспертов;

– осуществляют процедуру подписания итогового протокола.

6.5. Итоговая оценка за олимпиадную работу, утвержденная тремя экспертами, включая Муниципального эксперта, после сдачи работ и проведения всех оценочных процедур, не подлежит апелляции.

6.6. При нарушении участниками Олимпиады техники безопасности и общего порядка в олимпиадной аудитории организаторы Олимпиады могут дисквалифицировать команду на любом этапе.

7. Критерии оценивания работ

7.1. Основными критериями оценки Олимпиадных работ являются:

– грамотность и сложность выполненного моделирования;

– качество инженерной проработки;

– оригинальность исполнения.

7.2. Подробное описание критериев для каждого направления приводится в приложении 4.

8. Подведение итогов Олимпиады, награждение победителей и призёров

8.1. Итоги Олимпиады оглашаются на торжественной церемонии закрытия, дата, время, место и формат проведения которой определяется Оргкомитетом и доводится до участников дополнительно.

8.2. Победители (1-е место) и призёры (2, 3-е место) Олимпиады определяются в каждой возрастной категории, по каждому направлению и награждаются кубками и дипломами.

8.3. Участники, не вошедшие в число победителей и призёров, награждаются дипломами участника Олимпиады в электронном формате (дипломы направляются на официальный адрес электронной почты образовательного учреждения).

8.4. Результаты Олимпиады будут опубликованы на сайте Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ассоциации 3D Образования, лучшие работы могут быть рекомендованы к участию в Региональном этапе Всероссийской олимпиады по 3D технологиям, а также в рамках иных образовательных событий (конференций, конкурсов, выставок).

8.5. Победители Олимпиады становятся участниками Регионального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям, согласно выделенным квотам.

## 9. Финансирование

9.1. Все расходы, связанные с подготовкой и проведением Олимпиады, несет МАОУ ДО «Технополис», в пределах средств, предусмотренных на данные цели в плане финансово-хозяйственной деятельности на 2020 год.

## 10. Контакты:

Адрес электронной почты: [technopolis@admsurgut.ru](mailto:technopolis@admsurgut.ru).

Гарипова Лилия Алифьяновна, педагог-организатор, тел: 8(3462)50-09-67.

Клюсов Никита Викторович, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, тел: 8(3462)582755.

Приложение 1  
к положению о проведении муниципального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям

Состав Оргкомитета муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады по 3D технологиям

Председатель организационного комитета:

Андроник Татьяна Геннадьевна - директор муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Технополис»

Заместитель председателя организационного комитета:

Адюков Алексей Витальевич - заместитель директора по учебно-воспитательной работе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Технополис»

Члены организационного комитета:

Гарипова Лилия Алифьяновна - педагог-организатор муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Технополис»

Иванов Алексей Валерьевич - генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Центр инновационных технологий»

Клюсов Никита Викторович - заместитель директора по учебно-воспитательной работе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Технополис»

Малашевская Ксения Руслановна - главный специалист отдела воспитания и дополнительного образования департамента образования Администрации города

Приложение 2  
к положению о проведении муниципального  
этапа Всероссийской олимпиады  
по 3D технологиям

Заявка  
для участия в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады  
по 3D технологиям

Наименование образовательного учреждения	Направление/ возрастная категория	Ф.И.О. участника	Дата рождения	Ф.И.О. сопровождающего, контактный телефон

Директор

\_\_\_\_\_

## **В Оргкомитет муниципального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям Граждан:**

Фамилия Имя Отчество отца

зарегистрированного по адресу: \_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество матери

зарегистрированного по адресу: \_\_\_\_\_

**Согласие родителей (законных представителей) на сопровождение ребенка для участия в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады по 3D технологиям**

## **Мы, нижеподписавшиеся,**

гр. \_\_\_\_\_ Фамилия, Имя, Отчество отца \_\_\_\_\_

**Фамилия, Имя, Отчество отца**

(                   года рождения, паспорт гражданина РФ                  выдан  
\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_ )  
выдавший орган

выдавший орган

гр. \_\_\_\_\_ Фамилия Имя Отчество матери

Фамилия, Имя, Отчество матери

(\_\_\_\_\_\_ года рождения, паспорт гражданина РФ \_\_\_\_\_ выдан  
\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_,  
выдавший орган \_\_\_\_\_),

### **выдавший орган**

даем свое согласие:

**1. на участие** в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады по 3D технологиям (далее – Олимпиада), который пройдет \_\_\_\_\_ 2020 г. по адресу: г. Сургут, ул. Мелик-Карамова, д.4/1, МАОУ ДО «Технополис»

**нашего несовершеннолетнего ребенка:**

Фамилия Имя Отчество ребенка

**С регламентом Олимпиады, конкурсным заданием, инструкциями по технике безопасности были ознакомлены.**

**2. на сопровождение** для участия в данных соревнованиях вышеуказанного ребенка доверенным лицом;

Фамилия, Имя, Отчество доверенного лица

\_\_\_\_\_ года рождения, паспорт гражданина РФ серии \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_ выдан  
\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_ выдавший орган

зарегистрированному по адресу: \_\_\_\_\_.  
Мы возлагаем на доверенное лицо обязанность контролировать действия упомянутого несовершеннолетнего ребенка, представлять его интересы в целях защиты его прав, в том числе расписываться от его имени в организационных документах Олимпиады, в протоколах инструктажа по охране труда и технике безопасности, а также возлагаем на доверенное лицо ответственность за жизнь и здоровье ребенка.

**3. на обработку Оргкомитетом Олимпиады персональных данных** вышеуказанного несовершеннолетнего ребенка, а именно совершение действий, предусмотренных [пунктом 3 статьи 3](#) Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" в целях организации и проведения Олимпиады с участием вышеуказанного ребенка, использованием материалов о его участии в Олимпиады в информационных целях. Перечнем персональных данных, на обработку которых мы даем согласие, являются любые сведения, относящаяся ко мне прямо или косвенно, полученные и обрабатываемые в указанных выше целях, в том числе: фамилия, имя, отчество, пол и возраст. Мы согласны, что получение у третьих лиц и обработку персональных данных вышеуказанного несовершеннолетнего ребенка будут осуществлять представители Оргкомитета. Мы согласны на любые действия с персональными данными, которые предусмотрены законодательством РФ, включая их получение у третьих лиц, трансграничную передачу; с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, с внесением их в электронные базы данных или без такового. Мы проинформированы, что обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Мы знакомы с положениями Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных".

**4. на использование** фото- и видеоматериалов, полученных на Олимпиаде, включая: их публикацию на официальных интернет-ресурсах Олимпиады; передачу для публикации доверенным лицам Оргкомитета; использование их в качестве иллюстративного материала в презентациях; сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение фото- и видеоматериалов.

Согласие на участие и сопровождение ребенка дано на срок, необходимый для обеспечения участия упомянутого ребенка в Олимпиаде, но не менее чем до \_\_\_.\_\_\_\_\_.2020 года включительно.

Согласие на обработку персональных данных дано нами бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично от нас или нашего представителя.

Согласие на использование фото- и видеоматериалов дано нами бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично от нас или нашего представителя.

Настоящее согласие вступает в действие с момента его подписания.

Настоящее согласие прочитано родителями (законными представителями) и доверенным лицом лично, его содержание понятно, родители (законные представители) и доверенное лицо с ним согласны. Доверенное лицо обязуется выполнять возложенные на него обязанности и нести ответственность.

Дата: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.2020 года.

Согласие родителей.

Подписи родителей (законных представителей):

1. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
2. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

С возложением обязанностей согласен.

Доверенное лицо:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Приложение 4  
к положению о проведении муниципального  
этапа Всероссийской олимпиады  
по 3D технологиям

Задания по направлениям и критерии оценки работ участников муниципального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям (далее – Олимпиада)

Направление	Критерии оценивания (за каждый критерий максимальная оценка – 10 баллов)
3D -моделирование  Участникам будет необходимо выполнить задание по описанному техническому тексту (Например: создать подставку для ручек с точными данными по высоте, ширине, толщине, форме)	1. Скорость выполнения работы 2. Точность моделирования объекта 3. Качество модели 4. Функциональность
3D -сканирование  Участникам будет необходимо отсканировать и обработать виртуальную цифровую объемную модель. (Например: отсканировать участников команды и превратить их в сказочных героев определенной сказки, по заранее подготовленным организаторами олимпиады макетам)	1. Скорость выполнения работы 2. Эстетика дизайна модели 3. Сложность модели 4. Внешнее сходство с оригиналом 5. Целостность с взаимным соответствием между сканированной копией и оригинальной моделью.
Объемное рисование – Художественное творчество  Участникам будет предложено художественное произведение для создания трехмерных иллюстраций (Например, создайте иллюстрации к любой басне И.А.Крылова)	1. Сложность выполнения работы 2. Творческий подход. 3. Оригинальность исполнения. 4. Точность совпадения с реальной моделью.

**Смета расходов  
на проведение муниципального этапа Всероссийской олимпиады  
по 3D технологиям**

№ п/п	Наименование расходов	Кол-во, шт, кг	Цена, руб.	Всего сумма расходов, руб.
<b>1.</b>	<b>Награждение, всего</b>			<b>16 800,00</b>
1.1.	Кубок 1 место	8	800	6 400, 00
1.2.	Кубок 2 место	8	700	5 600, 00
1.3.	Кубок 3 место	8	600	4 800, 00
<b>2.</b>	<b>Расходные материалы, всего</b>			<b>51 200,00</b>
2.1.	Пластик для 3D принтера	13	2000	26 000,00
2.2.	Роллапы	8	3150	25 200,00
	<b>Всего:</b>	*	*	<b>68 000, 00</b>