

Положение
о проведении муниципального этапа Всероссийской олимпиады по 3D
технологиям среди муниципальных образовательных организаций,
подведомственных департаменту образования

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения муниципального отборочного этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям (далее - Олимпиада) среди учащихся муниципальных образовательных организаций подведомственных департаменту образования Администрации города Сургута, их организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров.

1.2. Олимпиада является начальным этапом Всероссийской 3D Олимпиады, инициированной Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3D образования» (Ассоциация 3D образования) и являющейся её главным координатором.

1.3. Олимпиада проводится при поддержке департамента образования Администрации города Сургута (далее по тексту – департамент образования) муниципальным бюджетным общеобразовательным учреждением средней общеобразовательной школой № 7 (далее – МБОУ СОШ № 7) и центром молодежного инновационного творчества «Навигатор» (далее - ЦМИТ).

2. Цель и задачи Олимпиады

2.1. Целью Олимпиады является создание условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.

2.2. Задачи Олимпиады:

2.2.1. повышение качества инженерного образования, а также активности среди обучающихся образовательных организаций;

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

2.2.3. внедрение новых современных образовательных технологий в образовательный процесс;

2.2.4. развитие сотрудничества системы образования и реального сектора экономики.

3. Сроки и место проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится 2-3 февраля 2018 года на базе МБОУ СОШ № 7 города Сургута по адресу: город Сургут, ХМАО-Югра, проезд Дружбы, 12а.

3.2. Для участия в Олимпиаде образовательные организации:

3.2.1. с 25.12.2017 по 25.01.2018 проходят электронную регистрацию на сайте МБОУ СОШ № 7 (school7.admsurgut.ru, вкладка «О школе» - «Олимпиады.Конференции» - «Всероссийская олимпиада по 3D технологиям»).

3.2.2. С 25.01.2018 по 01.02.2018 предоставляют, заверенную руководителем образовательной организации заявку на бумажном носителе согласно приложению 1, согласие родителей (законных представителей) в соответствии с приложением 2 к настоящему положению. Заявки принимаются в приемной образовательной организации с 9.00ч. до 16.00ч., перерыв с 13.00ч. до 14.00ч.

4. Содержание Олимпиады

4.1. Правила участия в Олимпиаде

4.1.1. Каждая образовательная организация имеет право заявить не более одной команды в каждом из четырех направлений, в каждой возрастной категории, в команде по два участника.

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

4.1.3. Квота на количество участвующих команд – не более 10 в каждой номинации и в каждой возрастной категории, кроме номинации «3D-сканирование» - квота на участие 4 команды.

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

4.2. Номинации, формы и возрастные категории участников Олимпиады:

№ п/п	Номинация	Возрастная категория участников	Количество призовых мест (командных)
1.	3D-моделирование (создание виртуальных цифровых объемных моделей, с обязательным представлением готовой модели, распечатанной по заданным техническим характеристикам)	10+ (10-13 лет)	1 победитель, 2 призера
		14+ (14-16 лет)	1 победитель, 2 призера
2.	3D-сканирование (создание при помощи сканера и обработка виртуальных цифровых объемных моделей, с обязательным представлением готовой модели, распечатанной по заданным техническим характеристикам)	14+ (14-16 лет)	1 победитель, 2 призера

3.	Объемное - рисование художественное творчество (создание объемных творческих работ с помощью 3D ручек)	10+ (10-13 лет)	1 победитель, 2 призера
4.	Объемное рисование - научно-техническое творчество (создание объемных технических работ с помощью 3D ручек)	10+ (10-13 лет)	1 победитель, 2 призера
		14+ (14-16 лет)	1 победитель, 2 призера

4.3. Номинация считается состоявшейся, если для участия в ней поступило не менее 3-х заявок.

5. Организация Олимпиады

5.1. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет организационный комитет Олимпиады (далее - Оргкомитет).

5.2. Функции Оргкомитета:

5.2.1. осуществляет координацию организации и проведения Олимпиады;

5.2.2. определяет организационную модель проведения Олимпиады;

5.2.3. решает технические вопросы, связанные с организацией и проведением Олимпиады;

5.2.4. осуществляет информационную поддержку проведения олимпиады;

5.2.5. рассматривает заявки на участие в Олимпиаде;

5.2.6. утверждает список участников согласно поданным заявкам;

5.2.7. организует награждение победителей и призёров Олимпиады;

5.2.8. анализирует и обобщает материалы Олимпиады;

5.2.9. передаёт результаты Олимпиады в департамент образования, в Ассоциацию 3D образования и для освещения в СМИ;

5.2.10. размещает положение об Олимпиаде на сайте МБОУ СОШ № 7 (school7.admsurgut.ru, направляет его для размещения на сайте Ассоциации 3D образования (3dobrazovanie.ru/3dobrazovanie.pf), на портале «Образование Сургута» (edu-surgut.ru), в образовательные организации, подведомственные департаменту образования, по электронной почте.

5.3. Функции экспертной комиссии:

5.3.1. оценивают работы участников Олимпиады;

5.3.2. определяют победителей в каждой номинации и каждой возрастной группе путем выведения средней арифметической баллов трех экспертов;

5.3.3. осуществляют процедуру подписания итогового протокола;

5.3.4. решение экспертной комиссии является окончательным, апелляция результатов не предусмотрена.

5.4. Участники Олимпиады

5.4.1. участниками Олимпиады могут стать учащиеся образовательных организаций, подведомственных департаменту образования;

5.4.2. учащиеся должны иметь навыки работы на 3D оборудовании (3D принтере и/или 3D сканере и/или 3D ручке);

5.4.3. для участия в Олимпиаде участник может быть заявлен только в одной номинации.

6. Критерии оценивания работ

6.1. Основными критериями оценки Олимпиадных работ являются:

6.1.1. грамотность и сложность выполненного моделирования;

6.1.2. качество инженерной проработки;

6.1.3. оригинальность исполнения.

6.2. Подробное описание критериев для каждого направления приводится в приложении 3 к настоящему положению.

7. Подведение итогов Олимпиады, награждение победителей и призёров

7.1. Итоги Олимпиады оглашаются на торжественной церемонии, дата, время и место которой определяется Оргкомитетом и доводится до всех его участников до начала Олимпиады.

7.2. Победители (1-е место) и призёры (2,3-е место) Олимпиады определяются в каждой возрастной категории (10+,14+) в каждой номинации и награждаются кубками, каждый участник команды победителя или призёра – медалями и дипломами.

7.3. Участники, не вошедшие в число победителей и призёров, награждаются сертификатами участника Олимпиады.

7.4. Результаты Олимпиады будут опубликованы на сайте департамента образования, Ассоциации 3D Образования, лучшие работы могут быть рекомендованы к участию в заключительном этапе Всероссийской 3D Олимпиады, а также в рамках иных образовательных событий (конференций, конкурсов, выставок).

7.5. Победители Олимпиады становятся участниками регионального этапа Всероссийской 3D Олимпиады.

8. Финансирование расходов, связанных с проведением Олимпиады

8.1. Все расходы, связанные с организационным и техническим оснащением Олимпиады производятся за счет партнеров Олимпиады.

8.2. Расходы, связанные с награждением победителей и призёров олимпиады, производятся из средств местного бюджета.

Приложение 1 к Положению о проведении муниципального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям среди муниципальных образовательных организаций, подведомственных департаменту образования

Заявка
на участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады
по 3D технологиям

Образовательная организация _____

Данные наставника команды (Ф.И.О., должность, контактный телефон)	Данные 1-го участника команды (Ф.И.О., дата рождения)	Данные 2-го участника команды (Ф.И.О., дата рождения)
3D -моделирование 10+		
3D -моделирование 14+		
3D -сканирование 14+		
3D Объемное рисование – Научно-техническое творчество 10+		
3D Объемное рисование – Научно-техническое творчество 14+		
3D Объемное рисование – Художественное творчество 10 +		

Руководитель образовательной организации _____/_____

Приложение 3 к Положению о проведении муниципального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям среди муниципальных образовательных организаций, подведомственных департаменту образования

В Оргкомитет муниципального этапа олимпиады по 3Д 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 соревнованиях

Мы, нижеподписавшиеся,

гр. _____
Фамилия, Имя, Отчество
(_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____ выдан _____)
_____ выдавший орган

гр. _____
Фамилия, Имя, Отчество
(_____ года рождения, паспорт гражданина РФ _____ выдан _____),
_____ выдавший орган

даем свое согласие:

1. **на участие** в муниципальном этапе Олимпиады по 3 Д технологиям, которая пройдет в период с 2 февраля по 3 февраля 2018 г. (далее – Олимпиада) по адресу: г. Сургут, проезд Дружбы, 12а, МБОУ СОШ № 7 **нашего несовершеннолетнего ребенка:**

Фамилия, Имя, Отчество
(_____ года рождения, документы, удостоверяющий личность: _____ серии и № _____ выдан _____)
_____ выдавший орган

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 Соревнований с участием вышеуказанного ребенка, использованием материалов о его участии в Соревнованиях 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 Олимпиады, определяемые её Руководителем. 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 в Олимпиады, включая: их публикацию на официальных интернет-ресурсах 3 Д Ассоциации; передачу для публикации доверенным лицам Оргкомитета Олимпиады; использование их в качестве иллюстративного материала в презентациях 3 Д Ассоциации; 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 04.02.2017 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: ____ . ____ . 2018 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 среди муниципальных образовательных организаций, подведомственных департаменту образования

Задания по направлениям и критерии оценки работ участников олимпиады

Направление	Критерии оценивания (за каждый критерий максимальная оценка – 10 баллов)	Дополнение
3D -моделирование Участникам будет необходимо выполнить задание по описанному техническому тексту (Например: создать подставку для ручек с точными данными по высоте, ширине, толщине, форме)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скорость выполнения работы 2. Точность моделирования объекта 3. Качество модели 4. Функциональность 	На выполнение задания дается 4 астрономических часа (включая 3D-печать).
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)	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	На выполнение задания дается 4 астрономических часа (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 двумерному рисунку и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сложность выполнения работы 2. Оригинальность исполнения. 3. Убедительность доказательства 4. Качество выполненной работы 	На выполнение задания дается 4 астрономических часа
Объемное рисование – Художественное творчество Участникам будет предложено художественное произведение для создания трехмерных иллюстраций (Например,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сложность выполнения работы 2. Творческий подход. 3. Оригинальность исполнения. 4. Точность совпадения с 	На выполнение задания дается 4 астрономических часа

создайте иллюстрации к любой басне И.А.Крылова)	реальной моделью.	
---	-------------------	--