

Положение

о проведении регионального отборочного этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям среди обучающихся образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения регионального отборочного этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям (далее - Олимпиада) среди учащихся муниципальных образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, их организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров.

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

1.3. Олимпиада проводится муниципальным бюджетным общеобразовательным учреждением средней общеобразовательной школой № 7 города Сургута, являющимся региональным ресурсным центром Ассоциации 3D образования (далее – МБОУ СОШ № 7), центром молодежного инновационного творчества «Навигатор» (далее - ЦМИТ), при поддержке Департамента образования и молодежной политики ХМАО - Югры, департамента образования Администрации города Сургута.

1.4. Партнеры Олимпиады – Общество с ограниченной ответственностью «Центр инновационных технологий» г. Сургут, Центр технического творчества «Я и Ты» г. Советский, Бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Югорский политехнический колледж», Автономное учреждение «Молодежный региональный центр».

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 7-8 февраля 2018 года на следующих

площадках:

- площадка 1: МБОУ СОШ № 7, город Сургут, проезд Дружбы, 12а; номинации – 3D моделирование 10+,14+, 3D сканирование 14+, 3D рисование (художественное творчество 10+), 3D рисование (техническое творчество 10+, 14+);

- площадка 2: Центр технического творчества «Я и Ты», город Советский, ул. Киевская, 27а, номинации – 3D рисование (художественное творчество 10+), 3D рисование (техническое творчество 10+, 14+);

- площадка 3: БУ ПО ХМАО-Югры «Югорский политехнический колледж», город Югорск, ул. 40 лет Победы, 16, номинация – 3D моделирование 10+,14+, 3D рисование (художественное творчество 10+), 3D рисование (техническое творчество 10+, 14+);

- площадка 4: АУ «Региональный молодежный центр», г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, 29, номинации - 3D моделирование 10+,14+, 3D сканирование 14+, 3D рисование (художественное творчество 10+), 3D рисование (техническое творчество 10+, 14+).

3.2. Для участия в Олимпиаде образовательные организации:

3.2.1. с 18.01.2018 по 02.02.2018 проходят электронную регистрацию. Форма для регистрации расположена на сайте МБОУ СОШ № 7 города Сургута (<http://school7.admsurgut.ru>, вкладка «Обучающимся» - «Всероссийская олимпиада по 3D технологиям»)

3.2.2. до 03.02.2018 направляют на официальный электронный адрес МБОУ СОШ № 7 (sc7@admsurgut.ru) заполненную по форме Заявку команды согласно приложению 2, Согласие в соответствии с приложением 3 к настоящему положению.

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 – 10 в каждой номинации и в каждой возрастной категории.

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	10+ (10-13 лет)	1 победитель, 2 призера

	объемных моделей, с обязательным представлением готовой модели, распечатанной по заданным техническим характеристикам)	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 4-х заявок.

4.4. Участие в Олимпиаде бесплатное, проживание и питание участников – за счет направляющей стороны.

5. Организация Олимпиады

5.1. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет организационный комитет Олимпиады (далее - Оргкомитет) (приложение 1).

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 и

молодежной политики ХМАО-Югры, 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/3добразование.рф), в образовательные организации Ханты-Мансийского автономного округа - Югры 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 всех 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 4 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 дипломами участника Олимпиады.

7.4. Результаты Олимпиады будут опубликованы на сайте Департамента образования и молодежной политики ХМАО-Югры, 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 заключительного этапа Всероссийской 3D Олимпиады, согласно выделенным квотам, который пройдет в ДОО «Артек».

8. Финансирование расходов, связанных с проведением Олимпиады

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

8.2. Расходы, связанные с проживанием и питанием участников, производятся за счет направляющей стороны.

Приложение 1 к Положению о проведении регионального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям среди обучающихся образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Состав Оргкомитета
регионального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям среди обучающихся образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

- | | |
|--------------------------------|--|
| Романова Наталья Юрьевна | - начальник отдела воспитания и дополнительного образования детей Департамента образования и молодежной политики ХМАО-Югры |
| Сакаро Андрей Александрович | начальник отдела развития детских технопарков «Кванториум» АУ «Региональный молодежный центр» |
| Иванова Ольга Юрьевна | - заместитель директора департамента образования Администрации города Сургута |
| Кондрашкина Елена Георгиевна | - директор регионального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 7 города Сургута |
| Иванов Алексей Валерьевич | - генеральный директор ООО «Центр инновационных технологий» |
| Мальшаков Андрей Александрович | - инженер – конструктор ООО «Центр инновационных технологий» |
| Шиндяпина Ирина Анатольевна | - заместитель директора по учебно-воспитательной работе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 7 города Сургута |

Приложение 2 к Положению о проведении регионального этапа Всероссийской олимпиады по 3D технологиям среди обучающихся образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

**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 _____ / _____

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 08.02.2018 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 регионального этапа Всероссийской 3D Олимпиады среди муниципальных образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

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). На выбор будет предложено несколько сказочных персонажей в шаблонах с расширением *.stl.
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 3 астрономических часа
Объемное рисование – Художественное творчество Участникам будет предложено художественное произведение для создания трехмерных иллюстраций (Например, создайте иллюстрации к любой басне И.А.Крылова)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сложность выполнения работы 2. Творческий подход. 3. Оригинальность исполнения. 4. Точность совпадения с реальной моделью. 	На выполнение задания дается 3 астрономических часа

