

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении регионального открытого отборочного этапа второй Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям в МБУ «Гимназия № 77»

Настоящее Положение определяет порядок проведения регионального отборочного этапа для участия в открытой второй Всероссийской олимпиаде по 3D технологиям (далее - Олимпиада) среди школьников образовательных организаций различных регионов Российской Федерации.

Цель: создание условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.

Задачи Олимпиады:

- Повышение качества инженерного образования, а также активности среди учащихся образовательных организаций среднего и старшего звена;
- Углубление понимания физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-сканирования, 3D-печати и объемного рисования;
- Внедрение новых современных образовательных технологий в учебный процесс;
- Развитие сотрудничества системы образования и реального сектора экономики.

Сроки проведения Олимпиады:

1. Олимпиада проводится в форме очного участия – 2,3 марта 2017г. Место проведения: г. Тольятти, ул. Ворошилова,3 т. 36-23-52, 89278-91-31-94 Андреева Виктория Сергеевна

Правила участия в Олимпиаде:

1. Участие в Олимпиаде является очным и бесплатным (за исключением организационного взноса для подготовки профильной смены).
Проезд, питание и проживание – за счет направляющей стороны.
2. В Олимпиаде участвуют школьники в двух возрастных категориях:
 - от 10 до 13 лет включительно по всем направлениям;
 - от 14 до 16 лет включительно по всем направлениям;*-в Олимпиаде не могут принимать участие обучающиеся 11-х классов и ученики СПО.
3. Каждая образовательная организация имеет право заявить не более одной команды в каждом из пяти направлений. 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;
Ссылка на регистрацию: <https://goo.gl/forms/BLvbM0SZWikhfjM73>
4. По результатам регионального отборочного этапа определяются победители, которые имеют право представлять регион на открытом Всероссийском этапе Олимпиады, в соответствии с выделенными региональными квотами в рамках Проекта. Победители - участники, набравшие максимальное количество баллов.
5. Участники дают согласие на использование на безвозмездной основе фото- и видеоизображения моделей, полученных в процессе соревнования с целью пропаганды 3D-образования. Форму согласия необходимо распечатать, заполнить и привезти с собой в день Олимпиады
6. **Дополнительная информация будет размещена на сайте МБУ «Гимназия №77»**

Олимпиада проводится по направлениям:

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;
2. 3D-сканирование – создание и обработка цифровой объемной модели при помощи сканера, с последующим представлением её в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам;
3. Объемное рисование – художественное творчество - создание объемных творческих работ при помощи 3D ручки;
4. Объемное рисование - техническое творчество - создание объемных технических работ при помощи 3D ручки посредством решения математических и физических задач;
5. Командный инжиниринг - инженерная сборка и настройка проектной модели в соответствии с заданием, с обязательным созданием при помощи 3D сканера цифровой объемной модели, с последующим представлением её в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам и с возможностью доработки модели 3D ручкой.

. *подробное описание направлений приводится в приложении №1.

Рассмотрение Олимпиадных работ:

1. Все работы участников Олимпиады рассматриваются Экспертной комиссией, состав которой входят представители ведущих образовательных и профильных организаций Самарского региона.
2. Решение экспертной комиссии является окончательным, апелляция результатов не предусмотрена.
3. Итоговый протокол заверяется председателем орг. комитета.

Основными критериями оценки Олимпиадных работ:**

1. Грамотность и сложность выполненного моделирования.
2. Качество инженерной проработки.
3. Оригинальность исполнения.

**подробное описание критериев для каждого направления приводится в приложении 1.

Подведение итогов Олимпиады:

1. Победители Регионального этапа Олимпиады определяются 03.03.2017г. Результаты оглашаются на торжественном подведении итогов;
2. Победителям вручаются дипломы от организаторов Олимпиады и подарки от компаний-партнеров.
3. Результаты Олимпиады будут опубликованы на сайте Ассоциации 3Д образования.
4. Партнеры Олимпиады могут объявлять в рамках Олимпиады дополнительные номинации и награждать победителей.

Порядок подачи заявки на Олимпиаду:

1. Желающим принять участие в Олимпиаде необходимо зарегистрировать команду, пройдя по ссылке <https://goo.gl/forms/BLvbM0SZW1khfjM73> и заполнить анкету: не позднее 17:00 23.02.2017г.
(Заявка состоит из заполненной электронной Анкеты команды)

ВНИМАНИЕ!

Все необходимое оборудование для участия в олимпиаде участники привозят с собой. Для создания равных условий за неделю до олимпиады все участники получают дополнительные информационные письма в которых, будет указано ПО для проведения олимпиады.

Участникам олимпиады и педагогам необходимо иметь вторую обувь.