

УТВЕРЖДАЮ

Министр образования
Архангельской области

О.В. Русинов

«13» ноября 2023 года

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областной олимпиады по 3D технологиям

1. Общие положения

Областная олимпиада по 3D технологиям (далее – Олимпиада) проводится в рамках государственной программы Архангельской области «Развитие образования и науки Архангельской области», утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 12 октября 2012 г. № 463-пп.

Цель Олимпиады: стимулирование интереса и развития творческих способностей детей в области современных 3D технологий.

Задачи Олимпиады:

создание условий для выявления и поддержки одаренных (талантливых) детей в сфере 3D технологий;

профессиональная ориентация обучающихся в инженерно-технической сфере;

совершенствование компетенций обучающихся в сфере 3D технологий;

популяризация технического творчества и 3D технологий в сфере образования.

2. Учредители и организаторы Олимпиады

Учредители Олимпиады:

министерство образования Архангельской области;

Управление образования Администрации Северодвинска.

Организаторы Олимпиады:

муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» города Северодвинска (далее – МАОУДО «Северный Кванториум»);

государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества».

Для подготовки и проведения Олимпиады МАОУДО «Северный Кванториум» формирует Оргкомитет и комиссию экспертов.

3. Участники Олимпиады

К участию в Олимпиаде допускаются обучающиеся образовательных организаций Архангельской области в возрасте от 11 до 18 лет.

Участие индивидуальное.

Олимпиада проводится в двух номинациях:

1. «Инженерный Дизайн САД». С применением программ САПР.
2. «3D графика». С применением программ трёхмерной компьютерной графики.

В двух возрастных категориях: 11+ (от 11 до 14 лет включительно) и 15+ (от 15 до 18 лет включительно).

4. Порядок организации и проведения Олимпиады

Олимпиада проводится в дистанционном формате.

Время проведения Олимпиады: 9 декабря 2023 года, с 10:30 до 17:30.

Официальная информация размещается на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» (<http://tc.edu.severodvinsk.ru>) на странице Олимпиады (Раздел Мероприятия> Областная олимпиада по 3D технологиям).

Регистрация (заявка) на участие в Олимпиаде осуществляется через онлайн форму по ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/6542603602848f3ad32cefa9/>, которая размещается на странице мероприятия на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» не позднее чем за три дня до начала конкурса.

Также все участники Олимпиады обязательно регистрируются в модуле «Мероприятия» ГИС АО «Навигатор» (<https://dop29.ru/activity/121/?date=2023-12-09>).

9 декабря 2023 года в 10:30 на электронную почту педагога, указанную при регистрации, будет направлено конкурсное задание Олимпиады и уточняющая организационная информация.

Педагог самостоятельно распределяет время обучающихся, учитывая перерыв на обед, динамические паузы, выполнение задания, подготовку и направление в Оргкомитет итогового проекта.

Объявление победителей и призеров Олимпиады (публикация результатов мероприятия на интернет ресурсах МАОУДО «Северный Кванториум», отправка писем с уведомлением участникам) осуществляется не позднее 19 декабря 2023 года.

5. Требования к проекту

Проект предполагает создание компьютерной 3D модели (сборки), обладающей определенными техническими характеристиками (ограничениями). Задание имеет творческий характер.

Основные требования:

самостоятельность и оригинальность работы;

не допускается заимствование готовых объектов;

строгое соответствие регламенту и конкурсным требованиям.

Участник самостоятельно выбирает программу 3D моделирования.

Итоговый проект включает в себя следующие материалы:

5.1. Демонстрационное видео (далее – видео) итогового проекта, отражающее общий вид модели, сборку, отдельные элементы, взрыв-схему

и кинематику. Длительность видео не более 2 минут в общепринятом формате (*.avi, *.mp4). Файл должен иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_видео». Видео может быть смонтировано любым доступным способом: встроенными средствами 3D программы, путем «захвата» экрана любым доступным способом.

5.2. Описание проекта (Презентация) в формате *.pdf, отражающая этапы и итог работы, содержащее подборку скриншотов (2D рендер) модели, ее конструктивных элементов, сборок, механизмов, видов в разрезе и т.п. в разных ракурсах с краткой аннотацией и комментариями, без использования фона и фоновых текстур. Презентация должна содержать информацию об авторе проекта. Общее количество страниц – не более 10. Файл должен иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_презентация».

5.3. Непосредственно 3D модель (Проект) в одном из форматов: *.stp; *.stl; *3mf; *.ply; *.obj; *.fbx в двух видах:

А) Файл № 1 – сборка целиком.

Б) Файл № 2 – взрыв-схема (модель в разобранном положении, разнесенный вид элементов сборки).

Файлы должны иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_1» (или 2 соответственно).

6. Подведение итогов Олимпиады

Победители и призеры Олимпиады в каждой возрастной категории награждаются дипломами министерства образования Архангельской области и призами. Участники, не занявшие призовые места, получают свидетельства участника. Решение экспертного совета оформляется протоколом. Эксперты не комментируют свое решение. Участники не могут оспорить решение экспертного совета. Работы победителей в двух номинациях двух возрастных категорий публикуются на интернет ресурсах МАОУДО «Северный Кванториум».

7. Финансирование Олимпиады

Расходы по организации Олимпиады и награждению участников осуществляются за счет средств областного бюджета.

8. Контакты оргкомитета

МАОУДО «Северный Кванториум», 164500, Архангельская область, город Северодвинск, улица Капитана Воронина, дом 27а.

Председатель оргкомитета – Иванова Алена Аркадьевна, методист МАОУДО «Северный Кванториум», телефон: 8(911)656-04-55, e-mail: ivanova.a@sevkv.ru с пометкой «3D ОЛИМП».
