

УТВЕРЖДАЮ
министр образования и науки
Архангельской области

И.В. Скубенко

« 07 » 02

2017 года

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении областной олимпиады по 3D технологиям

1. Общие положения

Областная олимпиада (далее – Олимпиада) проводится с целью стимулирования интереса и развития творческих способностей детей в области современных 3D-технологий и для отбора претендентов на участие в открытой Всероссийской олимпиаде по 3D технологиям среди школьников образовательных организаций Архангельской области.

Задачи Олимпиады:

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

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.

2. Организаторы Олимпиады

Организаторами Олимпиады являются:

министрство образования и науки Архангельской области;

муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр юношеского научно-технического творчества» г. Северодвинска (далее – МБОУДО «ЦОНТГ»).

Олимпиада проводится совместно с Ассоциацией ЗД образования.

3. Участники Олимпиады

В Олимпиаде могут участвовать команды обучающихся организаций общего и дополнительного образования Архангельской области. Возраст обучающихся – 10-18 лет. Команда состоит из двух человек.

Правила участия в Олимпиаде:

школьники могут принимать участие только в команде;

команда состоит из двух человек одной возрастной категории одного направления.

в Олимпиаде участвуют школьники в двух возрастных категориях.

Возрастные категории:

от 10 до 13 лет включительно по всем направлениям;

от 14 до 18 лет включительно по всем направлениям.

Направления:

объемное рисование – художественное творчество – создание объемных творческих работ при помощи 3D ручки;

объемное рисование – техническое творчество – создание объемных технических работ при помощи 3D ручки посредством решения математических и физических задач;

3D-сканирование – создание и обработка цифровой объемной модели при помощи сканера, с последующим представлением ее в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам;

3D-моделирование с последующей печатью – создание цифровой объемной модели, с последующим представлением ее в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам, поиск неисправности 3D-принтера;

3D-моделирование без последующей печати – создание компьютерной 3D-модели по заданным техническим характеристикам;

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 ее в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам и с возможностью доработки модели 3D ручкой, поиск неисправности 3D-принтера.

4. Критерии оценивания олимпиадных работ

В основу оценивания Олимпиадных работ заложена критериальная система оценивания.

Критериальное оценивание – это процесс, основанный на сравнении учебных достижений учащихся с четко определенными критериями, коллективно выработанными, соответствующие целям и содержанию задания.

Коэффициент сложности – каждый вид заданий имеет свой коэффициент сложности в зависимости от уровня задания.

Оценка работ членами жюри производится непосредственно во время проведения олимпиады и после сдачи работ участниками.

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

5. Сроки и порядок проведения Олимпиады

Олимпиада проводится очно на базе МБОУДО «ЦОНТТ».

Дата проведения Олимпиады: 25 февраля 2017 года.

Заявка подается не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения Олимпиады.

Заявки подаются дистанционно, посредством сети Интернет, на сайте <https://goo.gl/forms/VOVg8PNzTmOuhrdB2>.

ВНИМАНИЕ! Все необходимое оборудование для участия в Олимпиаде участники привозят с собой. Для создания равных условий, за две недели до олимпиады все участники получают дополнительные информационные письма, в которых будет указан список рекомендованных программ объемного моделирования для проведения Олимпиады.

6. Подведение итогов Олимпиады

Итоги Олимпиады объявляются непосредственно после оценки всех работ.

Жюри определяет победителей и призеров Олимпиады, которые награждаются дипломами министерства образования и науки Архангельской области.

Победители Олимпиады, набравшие наибольшее количество баллов, направляются на финальный этап открытой Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям.

При выборе претендентов для участия в открытой Всероссийской Олимпиаде по 3D технологиям жюри и оргкомитет областной олимпиады по 3D технологиям руководствуется требованиями к номинации и возрасту участников в соответствие с положением открытой Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям на текущий год.

7. Контакты Оргкомитета

МБОУДО «ЦОНТТ», 164500, Архангельская область, город Северодвинск, улица Капитана Воронина, дом 27а, каб. № 2, или по электронной почте e-mail: technocenter@edu.severodvinsk.ru с пометкой «3D-олимпиада».

Колебакина Елена Николаевна, директор МБОУДО «ЦОНТТ», телефоны: 8 (8184) 58-21-63, +79115903244.

Неумоин Александр Александрович, координатор олимпиады – заведующий лабораторией ИКТ МБОУДО «ЦОНТТ», +79115991236, e-mail: site@severweb.ru.