



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

13 января 2022 г.

№ 19-Р

Экз. № _____

г. Ульяновск

**О проведении областного конкурса среди детей и юношества
«3D-игрушка»**

С целью создания условий для развития и поддержки интеллектуальных способностей и инженерно-технических компетенций у обучающихся, выявления и развития их творческих способностей, образного и пространственного мышления, интереса к трехмерному компьютерному моделированию, мотивации к изучению инновационных технологий и ранней профориентации:

1. Провести с 15.01.2022 года по 15.03.2022 года областной конкурс среди детей и юношества «3D-игрушка» на базе детского технопарка «Кванториум» города Димитровграда ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж».

2. Утвердить:

2.1. Положение о проведении областного конкурса среди детей и юношества «3D-игрушка» (приложение №1);

2.2. Состав организационного комитета областного конкурса среди детей и юношества «3D-игрушка» (приложение №2);

2.3. Состав экспертной комиссии областного конкурса среди детей и юношества «3D-игрушка» (приложение №3).

3. Ответственность за организацию и проведение областного конкурса среди детей и юношества «3D-игрушка» возложить на заместителя директора областной государственной бюджетной нетиповой образовательной организации дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодежи» - руководителя Регионального модельного центра дополнительного образования Ульяновской области Антипову И.В.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на директора департамента общего и дополнительного образования Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области Козлову Н.А.

Исполняющий обязанности
Министра просвещения и воспитания
Ульяновской области

Н.В.Семенова

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении областного конкурса среди детей и юношества «3D-игрушка»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения областного конкурса среди детей и юношества «3D-игрушка» (далее – Конкурс). Положение определяет организационное и методическое обеспечение, условия участия, порядок определения победителей и призеров Конкурса.

1.2. Организаторами Конкурса являются Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области, Региональный модельный центр дополнительного образования Ульяновской области, детский технопарк «Кванториум» города Димитровграда ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» при участии индустриального партнера - ООО «Полесье ДГ».

1.3. Целью Конкурса является создание условий для развития и поддержки интеллектуальных способностей, образного и пространственного мышления обучающихся, выявления и развития творческих способностей интереса к трехмерному компьютерному моделированию.

1.4. Задачи Конкурса:

профориентация и развитие компетенций в области 3D-моделирования;
развитие познавательного интереса, мотивации к изучению трехмерного моделирования;

приобретение обучающимися навыков работы с эскизированием;
демонстрация актуальных работ обучающихся в сфере промышленного дизайна;

выявление и поощрение высокомотивированных обучающихся;
развитие интереса к научной и технической деятельности у обучающихся, вовлечение в инновационные процессы;

профессиональная ориентация обучающихся и создание условий для формирования индивидуальной образовательной траектории;

популяризация 3D-технологий;

внедрение цифровых инновационных образовательных технологий.

2. Срок проведения Конкурса

2.1. Конкурс проводится в заочно-очной форме.

2.2. Сроки проведения с 15.01.2022 года по 15.03.2022 года:
заочный этап проводится с 15.01.2022 года по 15.02.2022 года;

очный этап проводится с 16.02.2022 года по 15.03.2022 года.

2.3. Конкурс проводится в очной форме на базе детского технопарка «Кванториум» города Димитровграда ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» по адресу: Ульяновская область, город Димитровград, проспект Автостроителей, 65.

3. Участники Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе допускаются команды обучающихся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций Ульяновской области.

3.2. Возраст участников от 7 до 17 лет по возрастным категориям:
младшая группа: 7-11 лет;
старшая группа: 12-17 лет.

3.3. Состязания предполагают работу участников в командах. Команда состоит из 2-3 участников.

4. Условия участия в Конкурсе

4.1. К участию в Конкурсе допускаются команды, своевременно подавшие заявку (приложение 1 к Положению).

4.2. Подача заявки для участия в заочном этапе Конкурса по выбранной номинации осуществляется в срок с 15.01.2022 г. по 15.02.2022 г. на электронный адрес: iadenisova@dim-spo.ru.

5. Порядок организации и проведения Конкурса

5.1. Организационно-методическое обеспечение Конкурса осуществляет организационный комитет (приложение № 2). Организационный комитет утверждается распоряжением Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.2. Состав экспертной комиссии Конкурса (приложение № 3) утверждается распоряжением Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.3. Экспертная комиссия Конкурса формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, специалистов-экспертов различных профилей и направлений по 3D-технологиям.

5.4. Экспертная комиссия Конкурса осуществляет следующие функции: проверку и оценивание работ участников Конкурса; определяет кандидатуры победителей и призеров; подводит итоги Конкурса по каждому направлению.

5.5. Конкурс проводится в заочно-очной форме:
для участия в 1 (заочном) этапе участники предоставляют заявку по форме (Приложение №1) и конкурсные работы по номинациям, в соответствии с пунктом 5 настоящего Положения;

к участию во 2 (очном) этапе допускаются команды-участники, прошедшие в финал Конкурса.

5.6. Финал очного этапа Конкурса состоится 15.03.2022 года на базе детского технопарка «Кванториум» города Димитровграда ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» по адресу: Ульяновская область, город Димитровград, проспект Автостроителей, 65.

5.7. Информационное обеспечение Конкурса осуществляется в сети Интернет на сайте Регионального модельного центра дополнительного образования Ульяновской области: <http://rmc73.ru/>, на сайте детского технопарка «Кванториум»: <http://kvantorium.dim-spo.ru/>. Контактные данные ответственного организатора: Денисова Ирина Александровна, методист детского технопарка «Кванториум» города Димитровграда, телефон 8-927-271-34-79.

6. Требования к номинациям Конкурса

6.1. Конкурс на заочном этапе представляется заявка и конкурсный материал в соответствии с номинациями в электронной версии на электронную почту iadenisova@dim-spo.ru.

6.2. Номинация «Животное с движущимися частями тела» (младшая группа 7-11 лет):

макет животного с движущимися частями тела в цвете с габаритами до 400x300x250 мм;

эскиз изделия в формате PNG или JPG с разрешением картинки не менее 1754x1240 с разными цветовыми решениями;

демонстрационное фото макета с трёх ракурсов.

6.3. Номинация «Транспортное средство» (младшая группа 7-11 лет):

макет транспортного средства с движущимися частями в цвете с габаритами до 400x300x250 мм;

эскиз изделия в формате PNG или JPG с разрешением картинки не менее 1754x1240 с разными цветовыми решениями;

демонстрационное фотомакета с трёх ракурсов.

6.4. Номинация «Развивающая игрушка» (младшая группа 7-11 лет):

макет транспортного средства с движущимися частями в цвете с габаритами до 400x300x250 мм;

эскиз изделия в формате PNG или JPG с разрешением картинки не менее 1754x1240 с разными цветовыми решениями;

демонстрационное фото макета с трёх ракурсов.

6.5. Номинация «Человек с движущимися частями тела» (старшая группа 12-17 лет):

макет человека с движущимися частями тела с габаритами до 400x300x250 мм;

эскиз изделия в формате PNG или JPG с разрешением картинки не менее 1754x1240 с разными цветовыми решениями и с трёх ракурсов (включая объёмный вид);

3D модель в формате STL с габаритами до 400x300x250 мм;

рендер (фотореалистичное изображение) с разрешением не менее 1920x1080 пикселей в формате PNG или JPG с трёх ракурсов;

демонстрационное фото макета с трёх ракурсов.

6.6. Номинация «Транспортное средство» (старшая группа 12-17 лет):

макет транспортного средства с движущимися частями с габаритами до 400x300x250 мм;

эскиз изделия в формате PNG или JPG с разрешением картинки не менее 1754x1240 с разными цветовыми решениями и с трёх ракурсов (включая объёмный вид);

3D модель в формате STL с габаритами до 400x300x250 мм;

рендер (фотореалистичное изображение) с разрешением не менее 1920x1080 пикселей в формате PNG или JPG с трёх ракурсов;

демонстрационное фото макета с трёх ракурсов.

6.7. Номинация «Развивающая игра, головоломка» (старшая группа 12-17 лет):

макет «развивающей игры, головоломки» с движущимися частями с габаритами до 400x300x250 мм;

эскиз изделия в формате PNG или JPG с разрешением картинки не менее 1754x1240 с разными цветовыми решениями и с трёх ракурсов (включая объёмный вид);

3D модель в формате STL с габаритами до 400x300x250 мм;

рендер (фотореалистичное изображение) с разрешением не менее 1920x1080 пикселей в формате PNG или JPG с трёх ракурсов;

демонстрационное фото макета с трёх ракурсов.

6.8. Проверка и оценивание работ осуществляется экспертной комиссией Конкурса. По итогам оценивания и проверки работ заочного этапа Конкурса, команда-участник получает от 0 до 100 баллов.

6.9. Оценка конкурсных материалов участников экспертной комиссией осуществляется по следующим критериям:

эскизирование;

3D-моделирование;

рендер;

макетирование.

6.10. Результаты проверки работ заочного этапа Конкурса публикуются на сайте Регионального модельного центра дополнительного образования Ульяновской области: <http://rmc73.ru/>, на сайте Детского технопарка «Кванториум»: <http://kvantorium.dim-spo.ru/>.

6.11. Команды-участники, набравшие большее количество баллов, проходят в очный этап Конкурса.

6.12. Вышедшие в финал участники получают задание перед началом очного этапа Конкурса.

6.13. Оценка выполненного задания очного этапа Конкурса осуществляется в соответствии с критериями п. 6.9. настоящего Положения.

7. Подведение итогов Конкурса

7.1. По итогам оценивания и проверки работ очного этапа Конкурса, команда-участник получает от 0 до 100 баллов. Итоговый балл, полученный участником, определяется на основе количества баллов, набранных командой.

7.2. Итоги подводит экспертная комиссия Конкурса, которая определяет победителей и призёров Конкурса среди команд-участников по каждой номинации, в каждой возрастной категории.

7.3. Победителям вручаются дипломы победителей Конкурса (диплом I степени), призерам – дипломы II и III степени.

7.4. Участники, не вошедшие в число победителей и призёров, получают сертификаты участников.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к распоряжению Министерства
просвещения и воспитания
Ульяновской области
от 13.01.2022 г. № 19-Р

СОСТАВ
организационного комитета по проведению областного конкурса среди
детей и юношества «3D-игрушка»

Председатель организационного комитета

Антипова И.В. - заместитель директора – руководитель
Регионального модельного центра дополнительного
образования Ульяновской области

Члены организационного комитета:

Гнутов В.Г. - директор ООО «Полесье ДГ»;
Крюкова Н.Е. - старший методист отдела организационной и
методической поддержки образовательных
программ Регионального модельного центра
дополнительного образования Ульяновской
области;
Курова С.В. - заместитель руководителя по образовательной
деятельности детского технопарка
«Кванториум» города Димитровграда
Ульяновской области, региональный
координатор проекта «Инженеры будущего:
3D-технологии» Регионального Ресурсного
центра.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к распоряжению Министерства
просвещения и воспитания
Ульяновской области
от 13.01. 2022 г. № 19-Р

СОСТАВ
экспертной комиссии областного конкурса среди детей и юношества
«3D-игрушка»

Председатель экспертной комиссии:

Антипова И.В. - заместитель директора - руководитель
Регионального модельного центра
дополнительного образования Ульяновской
области

Члены экспертной комиссии:

Барышев С.Н. - начальник конструкторско-технологического
бюро ООО «Завод металлоконструкций -
Димитровград» (по согласованию);

Бондаренко П.С. - педагог дополнительного образования,
инженер детского технопарка «Кванториум»
города Димитровграда Ульяновской области,
главный региональный эксперт проекта
«Инженеры будущего: 3D-технологии»
Регионального Ресурсного центра;

Курова С.В. - заместитель руководителя по
образовательной деятельности детского
технопарка «Кванториум» города
Димитровграда Ульяновской области,
региональный координатор проекта
«Инженеры будущего: 3D-технологии»
Регионального Ресурсного центра;

Лямин И.С. - руководитель мобильного технопарка
«Кванториум» города Ульяновска (по
согласованию);

Мошков А.Ю. - руководитель детского технопарка
«Кванториум» города Димитровграда
Ульяновской области, региональный
координатор проекта «Инженеры будущего:
3D-технологии» Регионального Ресурсного
центра (по согласованию);

Пантелеев Д.С. - педагог дополнительного образования
детского технопарка «Кванториум» города

Трофимова В.В.

Ульяновска (по согласованию);
- педагог дополнительного образования ОГБН
ОО «Дворец творчества детей и молодежи»
(по согласованию).
