

**ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ «3D БУМ Junior»**  
**Москва, 2018 г.**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Конкурс «3D БУМ Junior» (далее – Конкурс) проводится проектным офисом Департаментов образования и информационных технологий города Москвы «Школа Новых Технологий» совместно с:

- экспертно-консультативным Советом Родительской общественности при Департаменте образования г. Москвы ([roditel.educom.ru](http://roditel.educom.ru));
- компанией Lego Education.

1.2. Официальная информация о Конкурсе размещается на сайте проекта «Школа Новых Технологий» [www.snt.mos.ru](http://www.snt.mos.ru)

1.3. Программой руководит организационный комитет, в который входят представители:

- проектного офиса «Школа Новых Технологий»;
- компании Lego Education;
- Государственное казенное общеобразовательное учреждение города Москвы «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 2»
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа №1349»;
- Опорных площадок Конкурса, организованных на базе образовательных организаций города Москвы, перечисленных в п. 1.7.

1.4. Оргкомитет выполняет следующие функции:

- Утверждает регламенты проведения и критерии оценки проектов Конкурса.
- Утверждает специальные номинации.
- Может принимать иные решения, не противоречащие данному Положению.
- Утверждает ежегодно организаторов направлений (номинаций) Конкурса от образовательных организаций г. Москвы – опорные площадки.

1.5. Экспертная комиссия.

1.5.1. Члены экспертной комиссии назначаются Оргкомитетом из числа лиц, компетентных в области тематики конкурсного задания, а также в областях 3D-моделирования и 3D-печати.

1.5.2. Экспертная комиссия осуществляет контроль и подведение итогов в соответствии с правилами конкретной конкурсной номинации.

1.6. Организаторы направлений (номинаций) Конкурса от опорных площадок Конкурса:

1.6.1. Принимают участие в работе Организационного комитета;

1.6.2. Принимают участие в разработке критериев конкурса.

1.7. Организаторы направлений (номинаций) Конкурса:

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа №1349»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1288 имени Героя Советского Союза Н.В. Троян»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1575»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1375»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 2089»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа Глория»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1797 «Богородская»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1347»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 2098 «Многопрофильный образовательный центр имени Героя Советского Союза Л.М. Доватора»;

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1363»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1631 имени Героя Советского Союза В.П. Кислякова»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 2025»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Лицей № 1564 имени Героя Советского Союза А.П. Белобородова»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1637»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1420»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 494»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1474»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 2121 имени Маршала Советского Союза С.К. Куркоткина»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 508»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1547»;
- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа Марьино Роща имени В.Ф. Орлова».

## **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА**

2.1. Целью Конкурса является развитие инженерных способностей школьников младшего возраста, которые включают в себя:

- проектное мышление;
- образное и пространственное мышление;

- конструирование и моделирование.

## 2.2. Задачи Конкурса:

- Обучение школьников младшего возраста и педагогов актуальным технологиям 3D-моделирования и прототипирования;
- Развитие проектной деятельности в образовательной организации.
- Развитие взаимодействия образования, науки и производства.
- Укрепление сообщества пользователей программных продуктов в сфере образования.
- Подготовка школьников младшего возраста к работе в программах по 3D-моделированию.
- Ранняя предпрофилактика школьников.

## 3. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

3.1. К участию в Конкурсе допускаются команды, состоящие из обучающихся 2-5 классов и куратора (учителя: информатики, технологии, черчения или дополнительного образования) от образовательной организации.

3.2. Количество участников в команде - от 3 до 5 человек + 1 куратор (учитель) от одного структурного подразделения образовательной организации.

3.3. От одного структурного подразделения образовательной организации может принять участие в Конкурсе только 1 команда.

3.4. От одной образовательной организации принять участие в Конкурсе могут не более 2 команд.

3.5. Максимальное количество участников Конкурса ограничено - 250 человек.

## 4. НОМИНАЦИИ

4.1. Конкурс проводится по нескольким направлениям (номинациям):

4.1.1. Специальная номинация «Дети-детям: создание моделей для воспитанников детских садов с нарушениями зрения».

4.1.2. Общая тема Конкурса - «Умный город», создание всевозможных решений и объектов, направленных на улучшение жизни современного города.

4.2. Описание номинаций и требования к ним, разрабатываются кураторами номинаций и оформляются Приложениями к данному Положению.

## **5. СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

5.1. Конкурс проводится ежегодно с сентября по январь и включает следующие этапы:

- Отборочный.

- Финальный.

5.2. Отборочный этап Конкурса включает:

5.2.1. Регистрацию участников - сбор заявок от команд номинациям.

5.2.2. Открытие Конкурса.

5.2.3. Знакомство с кураторами номинаций.

5.2.4. Презентацию образовательной программы для педагогов и школьников в рамках Конкурса.

5.2.5. Обучение педагогов – кураторов команд работе в программе трехмерного проектирования.

5.2.6. Моделирование и подготовку прототипов из любых подручных материалов, исключая готовые решения: детали, модели, запчасти, конструкторы и др.

5.2.7. Защиту проектов по номинациям на опорных площадках – выход победителей в финал. От одной опорной площадки по одной номинации в финал выходит только одна команда.

5.3. Финальный этап включает:

5.3.1. Проектирование моделей в программе трехмерного проектирования и печать моделей или деталей модели - в зависимости от задания номинации.

5.3.2. Финал Конкурса – фестиваль проектов. Командам необходимо представить свой проект – макет объекта и рассказать о его назначении с оформлением сопроводительных материалов.

5.3.3. Определение победителей и их награждение.

5.4. Сроки проведения этапов Конкурса.

5.4.1. Отборочный этап:

✓ **10.09.2018 г. – 30.09.2018 г** – регистрация команд на Конкурс (команды-участницы выбирают номинацию и регистрируются на опорную площадку).

✓ **01.10.2018 г.** – Открытие Конкурса.

✓ **02.10.2018 г. – 30.10.2018 г.** – Обучение кураторов команд работе в программе трехмерного проектирования, мейкерство - создание проектов из подручных средств, допуск к моделированию.

✓ **01.11.2018 г. – 30.11.2018 г.** - Команды моделируют свои проекты в программе трехмерного проектирования.

✓ **24.11.2018 – 01.12.2018** – Защиты проектов на опорных площадках.

5.4.2. Финальный этап:

✓ **02.12.2018 - 30.01.2018** – Подготовка проектов к финалу.

✓ **31.01.2018** - Торжественный финал Конкурса (фестиваль): объявление победителей, награждение.

## **6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ**

6.1. Наименование критерия и количество начисляемых баллов:

6.1.1. Соответствие номинации: проработанность объекта в соответствии с заданием номинации – 30 баллов.

6.1.2. Сложность изделия: сложность модели и сложность деталей, входящих в изделие – 25 баллов.

6.1.3. Оригинальность и востребованность прототипа: возможность применения в реальной жизни, актуальность и жизнеспособность - 20 баллов.

6.1.4. Качество модели: качество напечатанной модели – 15 баллов.

6.1.5. Представление модели: умение презентовать жюри свою модель, объяснить назначение, принцип работы – 10 баллов.

## **7. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

7.1. Победители Конкурса получают дипломы и призы от организаторов и партнеров Конкурса.

7.1.1. По результатам комплексной процедуры оценки проектов в каждой из конкурсных номинаций отбираются лучшие проекты, и их авторы награждаются дипломами в соответствии с уровнями:

- Диплом 1 степени (высший уровень - победитель).
- Диплом 2 степени (диплом призера).
- Диплом 3 степени (диплом призера).

7.2. Все участники Конкурса получают сертификаты участников от организаторов Конкурса.

## **8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

8.1. Конкурс организован и проводится на территории Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Регистрация команд в порядке, предусмотренном разделом 3 настоящего Положения означает его безоговорочное согласие со всеми условиями Конкурса и настоящим Положением.

8.3. Во всем, что не урегулировано Положением, стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

8.4. Все споры и разногласия, которые возникают в связи с организацией и проведением Конкурса, подлежат разрешению путем переговоров.

8.5. Спорные вопросы, не урегулированные путем переговоров, подлежат разрешению в суде по месту нахождения Организатора.

## **9. КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА КОНКУРСА**

9.1. Кураторы Конкурса:

9.1.1. Заместитель директора по контролю качества образования ГБОУ г. Москвы «Школа № 1349» - Жималовский Алексей Михайлович, e-mail: [zhimalovskij@sch1349.ru](mailto:zhimalovskij@sch1349.ru).

9.1.2. Менеджер проекта «Школа Новых Технологий» - Боровкова Инна,  
контактный телефон: 8(495)651-92-95 доб. 38824, e-mail:  
[BorovkovaIY@edu.mos.ru](mailto:BorovkovaIY@edu.mos.ru).