

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Управления образования
ИКМО г.Казани
И.Г.Хадиуллин
« ____ » _____ 2017 г.

**Положение
о проведении конкурса по 3D - моделированию и 3D - печати
«Технологии будущего»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи конкурса, порядок организации и проведения городского конкурса «Технологии будущего» (далее – Конкурс), устанавливает требования к его участникам и представляемым на конкурс материалам, регламентирует порядок представления конкурсных материалов, процедуру их оценки по критериям, порядок определения победителей, призеров и их награждение.

1.2. Организаторами конкурса являются: Управление образования г. Казани МБУДО «Городской центр детского технического творчества им. В.П.Чкалова» г. Казани.

1.3. Подготовку, проведение конкурса и формирование экспертной комиссии осуществляет организационный комитет ГЦДТТ им. В.П.Чкалова.

1.4. Период проведения этапов конкурса

Заочный этап: даты приема заявок: 25.01.2018 - 08.03.2018 г.

Очный этап: 20.04.2018 г. по адресу: г. Казань, ул. Декабристов, 89. Телефон для справок (843) 562-14-83; факс 562-14-82.

1.5. Цель проведения конкурса:

- популяризация среди детей и молодежи технологий 3D-моделирования и 3D - печати, проектной деятельности и научно-технического творчества;
- развитие у детей и молодежи навыков современного цифрового производства, навыков работы с 3D-редакторами и 3D-принтерами;
- ранняя профориентация детей и молодежи в сфере 3D;
- стимулирование педагогов к практическому применению новых технологий в процессе образования;

1.6. Участники конкурса:

- Конкурс проводится среди учащихся учреждений общего и дополнительного образования 4-11 кл.
- Участники Конкурса делятся на 2 возрастные категории: младшая: учащиеся 4-7 классов и старшая: учащиеся 8-11 классов.
- Проект может быть выполнен индивидуально или коллективом до 3 человек.
- Один участник может подать заявку в несколько конкурсных категорий.

2. Порядок и условия проведения конкурса

2.1. Порядок проведения:

1. Конкурс для учащихся проводится в два этапа: заочный (25.01.2018-08.03.2018 г.) и очный (04.04.2018 г.).
2. Участники отправляют заявку (Приложение 1) на участие в заочном этапе на электронную почту организаторов dtk.kzn@tatar.ru, elena.dtk@mail.ru прикрепляя к нему файлы проекта в срок до 08.03.2018 г.
3. Экспертная комиссия в срок до 19.03.2018 г. рассматривает работы учащихся и определяет победителей и призёров, прошедших в очный этап.
4. Точная дата проведения очного этапа и списки призёров выкладывается на сайтах <https://edu.tatar.ru/moskow/page522054.htm> в разделе новости не менее, чем за 10 дней до проведения конкурса.
5. Очный этап проводится в формате стендовой защиты учениками своих работ (более подробно см. в Приложении 2).
6. Результаты очного этапа определяются в день проведения конкурсной комиссией в соответствии с критериями (см. пункт 2.3)

2.2. Номинации конкурса:

1. «Твои помощники в учебе» — модели, помогающие улучшить процесс обучения, разнообразить его, сделать более увлекательным и эффективным.
2. «Мой модный наряд» — модели различных украшений, моделей одежды, обуви и других элементов моды.
3. «Лифт в будущее» — изобретения, инновационные модели различной техники, машин, роботизированных механизмов (или частей механизмов);
4. «Аксессуары безопасности» — модели различных вещей и устройств, делающих нашу жизнь безопаснее, помогающих в различных сложных ситуациях или помогающих людям с ограниченными возможностями здоровья.
5. «Сувенирная продукция».

2.3. Критерии оценки конкурсных работ.

Заочный этап - электронная 3D- модель (выполненная на 3D-принтере в одной из 5 номинаций с сопровождающей презентацией и с фотографией модели.

Очный этап - распечатанная модель на 3D-принтере (допускается сочетание различных конструкционных материалов в одном проекте, но не менее 40% объема модели должно быть изготовлено на 3D принтере.

Шкала 0-50 баллов по 10 баллов за каждый критерий.

Критерии:

1. Сложность модели и сложность деталей, входящих в изделие.
2. Полнота использования возможностей программы.
3. Полнота возможностей использования принтера.
4. Практическое применение модели.
5. Креативность (творческий подход к изготовлению модели) (+ в очном конкурсе: оформление стенда и устная защита 5-7 мин.).

3. Порядок награждения победителей

- 3.1. На основании решения жюри победители конкурса награждаются дипломами Управления образования и сертификатами участников.
- 3.2. Преподаватели, подготовившие призёров, награждаются дипломами Управления образования.

Заявка
 для участия в конкурсе по 3D-моделированию и 3D-печати
 «Технологии будущего»

в номинации _____

возрастная категория _____

название работы _____

1	ФИО участника полностью	
2	Дата и год рождения учащегося	
3	Школа и класс с литерой	
4	Номер телефона учащегося	
5	Адрес регистрации	
6	E-mail учащегося	
7	Полное наименование учреждения от которого подается работа (школа, УДО, колледж и т.п.)	
8	Наименование объединения (если есть)	
9	ФИО руководителя полностью	
10	Место работы и должность	
11	Номер телефона руководителя	
12	E-mail руководителя	

Порядок проведения очного этапа

1. Очный этап проводится в формате стендовой защиты.
2. Очный этап конкурса проводится в течение одного дня, по следующему расписанию:
 - 9.00 - 9.30 - регистрация участников конкурса;
 - 9.30 - 10.30 - размещение участников конкурса и подготовка стендов;
 - 10.30 - 13.00 - обход стендов конкурсной комиссией, защита школьниками своих проектов;
 - 13.00 - 14.00 - кофе-брейк (обед);
 - 14.00 - 15.30 - Мастер-класс по 3D-технологиям;
 - 15.30-16.00 - подведение итогов конкурса;
 - 16.00 - 17.00 –церемония закрытия конкурса и награждение победителей;
3. Участникам очного этапа, не имеющим возможности распечатать свои проекты на 3Д-принтере в своем учебном заведении, необходимо заранее проинформировать Оргкомитет.
4. Участникам очного этапа в день проведения очного этапа Конкурса необходимо будет явиться с напечатанным на 3Д-принтере проектом по адресу проведения Конкурса, пройти процедуру регистрации, занять указанное представителями Оргкомитета место.
5. На месте проведения участник имеет право расположить напечатанный на 3Д-принтере проект, распечатанную презентацию проекта, планшет/ноутбук для воспроизведения видеороликов, раздаточные материалы.
6. Во время обхода стендов конкурсной комиссией участник должен презентовать свой проект, предоставить напечатанную на 3Д-принтере модель и ответить на вопросы экспертной комиссии.