



Уважаемые коллеги!
Приглашаем принять участие в
социально-образовательном проекте
«ТЕХНОМИКС-2023»

Время проведения: 5 - 27 февраля 2023 года

Организаторы проекта:

- Комитет по образованию администрации муниципального образования «Город Саратов»;
- Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодежи имени О.П. Табакова».

Цель проекта: создание условий для формирования и реализации интереса детей и подростков к техническому творчеству

Задачи проекта:

- создание интерактивной развивающей среды для вовлечения детей в инженерно-конструкторскую и исследовательскую деятельность;
- развитие сетевого взаимодействия образовательных организаций общего, дополнительного и профессионального образования с организациями и предприятиями всех организационно - правовых форм собственности;
- совершенствование форм и методов работы с учащимися в области технического творчества с использованием инновационных образовательных технологий.

Реализация проекта:

С 2017 года проект традиционно проводится в канун Дня защитника Отечества и привлекает к себе все больше партнеров и участников:

Главным результатом реализации социально-образовательного проекта «ТЕХНОМИКС» годам стало формирование открытого информационно-методического пространства, поддерживающего процесс создания интерактивной развивающей среды для вовлечения детей в инженерно-конструкторскую и исследовательскую деятельность на основе развития сетевого взаимодействия образовательных организаций общего, дополнительного и профессионального образования всех организационно - правовых форм собственности.

Вы можете принять участие в формировании календаря проекта и посетить любое из его мероприятий!

Мероприятия проекта будут освещаться в электронных СМИ и социальных сетях Интернет.

Форма участия в проекте:

Участники проекта – учащиеся в возрасте от 5 до 18 лет и педагоги образовательных учреждений (организаций) различных форм собственности, в том числе Центров образования цифрового, естественно-научного и технического профилей «Точка роста», принимающие участие в любых мероприятиях проекта по предварительной заявке.

Партнеры проекта - организуют и проводят на своей базе мастер-классы, соревнования, выставки, дни открытых дверей и т.п. по основным направлениям технического творчества, которые включаются в календарный план мероприятий Проекта по предварительной заявке.

Желающие стать партнерами или участниками проекта «ТЕХНОМИКС» в срок **до 5 февраля 2023 года** направляют заявки на участие в проекте «ТЕХНОМИКС» согласно приложению № 1 к данному положению в электронном виде (формат - документ Word) на адрес электронной почты: rokolenye.dtdim@yandex.ru.

Более полная информация о проекте «ТЕХНОМИКС» размещена на сайте: <https://dvoretstabakova.ru/nashi-proekty/tekhnomiks>

Координатор проекта – Богочева Дарья Сергеевна, заведующий центром технического творчества МАУДО «ДТДиМ им. О.П.Табакова», контактный телефон: 8-987-838-60-50.

Порядок и сроки проведения проекта «ТЕХНОМИКС»

В рамках проекта с 8 по 23 февраля 2023 года состоятся семинары, профильные мастер-классы, соревнования, дни открытых дверей по основным направлениям технического творчества на площадках организаций партнеров проекта (по договоренности).

Основные мероприятия проекта «ТЕХНОМИКС», которые будут проходить на базе МАУДО «ДТДиМ им. О.П.Табакова»:

- семинар-практикум «Современные практики детского технического творчества», 8 февраля 2023 года;
- сетевая методическая выставка «Детский технический проект: от идеи до реализации» – с 10 по 27 февраля 2023 года;
- фестиваль детских технических проектов «Школа будущего» – 9-27 февраля 2023 года;
- робототехническая игра «Робоквест» – 15 февраля 2023(очно) года;
- конкурс по компьютерной графике и мультипликации «Цифровая палитра» – 17 и 21 февраля (очная форма участия), 18 - 27 февраля 2023 года (заочная форма участия).

Подведение итогов и награждение

Подведение итогов проекта «ТЕХНОМИКС» состоится марте 2023 года.

Партнерам и участникам Проекта будут вручены соответствующие сертификаты, победители конкурсных мероприятий будут награждены дипломами комитета по образованию.

Электронные версии дипломов победителей и призеров, сертификаты участия будут доступны для скачивания на сайте <https://dvoretstabakova.ru/nashi-proekty/tekhnomiks> с 27 марта 2023г.

Приложение 1.**ЗАЯВКА**

на участие в социально-образовательном проекте «ТЕХНОМИКС»

Форма участия: партнер проекта

Полное наименование и адрес организации	
Руководитель организации (фамилия, имя, отчество)	
Контактные данные: телефон, e-mail	
Организуемое мероприятие (мастер-класс, показательные выступления, выставка, свои предложения)	
Ответственный за мероприятие (ведущий) (фамилия, имя, отчество, должность)	
Место проведения	
Дата и время проведения	
Контактные данные ответственного лица: телефон e-mail	

При планировании участия в Проекте в качестве партнёров, просим внести предлагаемые мероприятия в свободные строки Листа формирования календаря мероприятий проекта до 5 февраля 2023 года.

Лист формирования календаря мероприятий проекта

<i>дата</i>	<i>время</i>	<i>мероприятие</i>	<i>место проведения</i>
8.02	10.00-13.00	Семинар-практикум «Современные практики детского технического творчества» Ссылка на регистрацию https://forms.yandex.ru/u/63c7d593068ff0442a4b57f5/	МАУДО «ДТДиМ им. О.П. Табакова» Театральная площадь д.13
с 10.02 по 23.02		Методическая выставка «Детский технический проект: от идеи до реализации»	в тематической группе социальной сети «В Контакте» https://vk.com/public160962203
9.02	14.00-16.00	Фестиваль детских технических проектов: Турнир по начальному техническому моделированию «Салют победы» Ссылка на регистрацию https://forms.yandex.ru/u/63c7c8fd73cee7381f3925c6/	МАУДО «ДТДиМ им. О.П. Табакова» Театральная площадь д.13
10.02			

11.02			
12.02			
13.02			
14.02			
15.02	15.00-18.00	Робототехническая игра «Робоквест» среди учащихся образовательных учреждений Ссылка на регистрацию https://forms.yandex.ru/u/63c7d2ac068ff0434e4b57fb/	МАУДО «ДТДиМ им. О.П. Табакова»
16.02			
17.02	14.00-16.00	Фестиваль детских технических проектов: Триатлон «Телемехатрек» Ссылка на регистрацию https://forms.yandex.ru/u/63c7c8fd73cee7381f3925c6/	МАУДО «ДТДиМ им. О.П. Табакова» Театральная площадь д.13
	15.00-16.50	Конкурс по компьютерной графике и мультипликации «Цифровая палитра» (номинации, предусматривающие очное участие) Ссылка на регистрацию https://forms.yandex.ru/u/63c7d3db73cee73b493925c6/	
18.02	10.00-12.00	Фестиваль детских технических проектов: Триатлон «Телемехатрек» (дошкольники) Ссылка на регистрацию	
18.02-27.02	заочно	Конкурс по компьютерной графике и мультипликации «Цифровая палитра» (номинации, предусматривающие заочную форму участия) Ссылка на регистрацию https://forms.yandex.ru/u/63c7c8fd73cee7381f3925c6/	МАУДО «ДТДиМ им. О.П. Табакова» Театральная площадь д.13
		Фестиваль детских технических проектов: Конкурс детских научно-технических проектов. (заочная форма участия) Ссылка на регистрацию https://forms.yandex.ru/u/63c7c8fd73cee7381f3925c6/	
19.02			
20.02			
21.02	15.00-16.50	Конкурс по компьютерной графике и мультипликации «Цифровая палитра» (очное участие) Ссылка на регистрацию https://forms.yandex.ru/u/63c7c8fd73cee7381f3925c6/	
22.02			

ЗАЯВКА

на участие в социально-образовательном проекте «ТЕХНОМИКС»

Форма участия: участник проекта

№	Мероприятие, выбранное для посещения	Дата, время проведения	Место проведения	Кол-во взрослых	Кол-во детей

Образовательная организация _____
 ФИО, должность исполнителя _____
 Контактный телефон, e-mail _____

Справки по телефону: 8-987-838-60-50, Богочева Дарья Сергеевна, зав. центром технического творчества МАУДО «ДТДиМ им. О.П.Табакова»

Приложение 2

Сетевая методическая выставка

«Детский технический проект: от идеи до реализации»

Время проведения: с 10 по 27 февраля 2023 г.

1. Сетевая методическая выставка презентаций дополнительных общеразвивающих программ и педагогических практик, реализуемых в объединениях технической направленности «Детский технический проект: от идеи до реализации» (далее Методическая выставка) проводится с целью обмена опытом и совершенствования форм и методов работы с учащимися в области технического и научно-технического творчества с использованием инновационных образовательных технологий.

2. Участниками Методической выставки могут стать педагоги образовательных организаций общего, дополнительного и профессионального образования, организаций и предприятий всех организационно - правовых форм собственности, представившие выставочные материалы в номинациях:

- видеопрезентация детского творческого объединения технической направленности;
- презентация дополнительной общеразвивающей программы технической направленности;
- видеозапись мастер-класса;
- презентация инновационной педагогической практики.

Заявки и авторские работы принимаются до 8 февраля по адресу:

pokolenye.dtdim@yandex.ru с пометкой «Методическая выставка».

Видеопрезентация детского творческого объединения технической направленности предоставляется в виде ролика в формате MP4 или AVI, продолжительностью не более 5 мин.

Презентация дополнительной общеразвивающей программы технической направленности предоставляется в электронном виде в формате PowerPoint (не более 15 слайдов), содержащей основные сведения о программе (титульный лист, цели и задачи, особенности реализации и использования современных образовательных технологий), тематический план программы и информацию о её результативности (включая фотографии готовых моделей, проектов и т.п.).

Видеозапись мастер-класса предоставляется в виде ролика в формате MP4 или AVI, продолжительностью не более 15 мин., допустимо использовать действующую ссылку на материал, размещенный в сети интернет.

Презентация инновационной педагогической практики предоставляется электронном виде в формате PowerPoint (не более 15 слайдов) (методические материалы, чертежи, дидактический и раздаточный материал, фотографии частично готовых и готовых моделей, последовательно отражающие процесс реализации детского технического проекта).

Материалы выставки будут доступны для просмотра в электронном виде в тематической группе «ТЕХНОМИКС» - открытый городской проект» социальной сети «В Контакте» (<https://vk.com/public160962203>) (по согласованию с авторами).

Сертификаты выставки в электронном виде будут доступны для скачивания на сайте <https://dvoretstabakova.ru/nashi-proekty/tekhnomiks> с 27 марта 2023г.

Справки по телефону - 8-987-838-60-50, Богочева Дарья Сергеевна, заведующий центром технического творчества МАУДО «ДТДиМ им. О.П.Табакова».

ЗАЯВКА

на участие в методической выставке «Детский технический проект: от идеи до реализации»

Номинация	
Название работы	
автор (коллектив авторов) (ФИО, должность)	
Полное наименование организации	
телефон, e-mail	

Приложение 3.

Положение о очно-заочном фестивале детских технических проектов

1. Общие положения.

Фестиваль детских научно-технических проектов проводится в рамках открытого городского социально образовательного проекта «ТЕХНОМИКС» (далее Фестиваль).

2. Цели и задачи Фестиваля.

Фестиваль проводится в целях развития интереса и поддержания мотивации детей и подростков к занятиям техническим творчеством

Задачи Фестиваля:

- повышение роли детского технического и научно-технического творчества в обеспечении условий для развития интересов, способностей и талантов обучающихся;
- создание интерактивной развивающей среды для вовлечения детей в инженерно-конструкторскую и исследовательскую деятельность;
- совершенствование форм и методов работы с учащимися в области технического творчества с использованием инновационных образовательных технологий.

3. Участники Фестиваля.

К участию в фестивале приглашаются учащиеся организаций общего и дополнительного образования различных форм собственности, в том числе Центров образования цифрового, технического и естественно-научного профилей «Точка роста». Возраст участников от 5 до 18 лет.

4. Сроки и порядок проведения Фестиваля.

Фестиваль проводится 10–27 февраля 2023 года в очно-заочной форме в МАУДО «ДТДиМ им. О.П. Табакова» по адресу: г. Саратов, Театральная площадь, д. 13.

Программа Фестиваля включает проведение трех конкурсных мероприятий:

I. Турнир по начальному техническому моделированию «Салют победы».

II. Триатлон «Телемехатрек».

III. Заочный конкурс детских научно-технических проектов «Школа будущего».

5. Подведение итогов Фестиваля.

Победители определяются по итогам каждого из конкурсных мероприятий в каждой номинации.

Победители и призеры награждаются дипломами за 1, 2, 3 место.

Всем участникам Фестиваля выдаются сертификаты участия.

Результаты конкурсных мероприятий Фестиваля размещаются на сайте: ДТДиМ <https://dvoretstabakova.ru/nashi-proekty/tekhnomiks> на странице «Новости» и на страничке тематической группы "ТЕХНОМИКС" - открытый городской проект в социальной сети «В Контакте» <https://vk.com/public160962203>.

Дипломы и сертификаты участия в электронном виде будут доступны для скачивания на сайте <https://dvoretstabakova.ru/nashi-proekty/tekhnomiks> с 27 марта 2023г.

Справки по телефону: 8-987-838-60-50, Богочева Дарья Сергеевна, зав. центром технического творчества МАУДО «ДТДиМ им. О.П.Табакова»

6. Конкурсная программа фестиваля.

1. Заочный конкурс детских научно-технических проектов «Школа будущего»

На заочный конкурс детских научно-технических проектов «Школа будущего» (далее – Конкурс) предоставляются проектные образцы «Школа будущего», модели, конструкции и иные объекты технического творчества качественно и эстетично выполненные, соответствующие основным направлениям Конкурса, сопровождаемые документацией (презентация, описание модели, краткая характеристика, используемый материал, область применения).

Тематика проектов – техническая.

Проектные работы представляются в следующих **номинациях**:

- «Архитектурный проект»;
- «Дизайн-проект»;
- «Инженерный проект»;
- «Транспортный проект»;
- «Цифровой проект»;
- «Инновационный проект».

Формы представления проектов.

- **Номинация «Архитектурный проект».**

В данной номинации представляются **макеты** зданий, многофункциональных пространств, учебных модулей и проекты благоустройства пришкольных территорий образовательных организаций в различном архитектурном и конструкторском исполнении. Могут быть представлены макеты: здания образовательной организации, пришкольной территории, спортивного объекта, учебной аудитории, рекреации, столовой, библиотеки.

- **Номинация «Дизайн-проект».**

В данной номинации представляются **3D-проекты** здания школы, пришкольной территории, спортивного объекта, учебной аудитории, рекреации, столовой, библиотеки, а также здесь могут быть представлены малые архитектурные формы, школьная мебель.

- **Номинация «Инженерный проект».**

В данной номинации представляются **устройства** для обеспечения или улучшения процесса обучения. Могут быть представлены: техническое приспособление, устройство или комплекс устройств, робототехническая система.

- **Номинации «Транспортный проект».**

В данной номинации представляются транспортные средства школьной инфраструктуры, индивидуальные малые транспортные средства, системы транспортировки, разработанные с применением инженерных и цифровых технологий. Они могут быть представлены как **модель** или как **3D-проект**.

• **Номинация «Цифровой проект».**

В данной номинации представляется **программный** или **мультимедийный продукт**, созданный в целях совершенствования процесса обучения и решающий конкретную проблему. Это может быть компьютерная игра, тест для онлайн-урока, мобильное приложение, обучающая программа, мультфильм, web-проект и другие разработки в области информационных технологий для обеспечения безопасности и совершенствования процесса обучения.

• **Номинация «Инновационный проект».**

В данной номинации представляются новые формы и модели организации учебного процесса.

Участники Конкурса подразделяются на возрастные группы: 5-7 лет; 8-12 лет; 13-18 лет. Допускается как индивидуальное, так и командное участие.

Конкурс проводится в заочной форме (видеопрезентация проекта) с 18 по 27 февраля 2023г.

Представление проекта сопровождается видео выступлением с мультимедийной презентацией.

Защита проекта включает в себя:

– презентацию проекта (концепция проекта, техническая база проекта, выполняемая задача, структура и технические характеристики проекта – не более 8 минут);

– демонстрацию работы проекта – не более 2 минут.

Критерии для оценки проектов:

– оригинальность и актуальность проекта (к рассмотрению принимаются оригинальные работы);

– техническая сложность проекта;

– качество презентации проекта;

– качество видео-выступления (оформление, качество звука и видео-кадра).

Заявки на участие в конкурсе необходимо направить до 15 февраля 2023 года на электронный адрес pokolenye.dtdim@yandex.ru согласно форме, либо осуществить электронную регистрацию по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/63c7c8fd73cee7381f3925c6/>

Заявка на Конкурс детских технических проектов «ТЕХНОМИКС»

Наименование проекта	Фамилия и имя автора (авторов)	Возраст участников	Ф.И.О. педагога, email	Творческое объединение, организация (полное название)

2. Турнир по начальному техническому моделированию «Салют победы»

Турнир по начальному техническому моделированию (далее – Турнир) представляет собой соревнование по изготовлению из бумаги объемной модели по собственному выбору (танк).

В Турнире принимают участие команды от образовательных учреждений (организаций).

Состав команды – до 4 человек.

Возраст участников – от 6 до 15 лет.

Участники Конкурса подразделяются на три возрастные группы: 6-8 лет; 9-12 лет; 13-15 лет.

Турнир проводится в очной форме 9 февраля 2023 года в МАУДО «ДТДиМ им. О.П. Табакова» с 14.00 до 16.00.

Командам предоставляется рабочее место под обработку бумаги, картона.

Материально-техническое оснащение команды (бумага, клей, карандаши, линейки) обеспечивает учреждение (организация), подготовившее команду.

Время выполнения задания – 90 минут.

Защита выполненной работы – 5 минут.

Критерии оценки:

- качество изготовления изделия;
- сложность и трудоёмкость изделия;
- уровень умения презентовать работу и грамотность изложения.

Заявки на участие в турнире необходимо направить до 7 февраля 2023 года на электронный адрес pokolenye.dtdim@yandex.ru согласно форме, либо осуществить электронную регистрацию по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/63c7c8fd73cee7381f3925c6/>

Заявка на участие в турнире по начальному техническому моделированию «ТЕХНОМИКС»

Наименование модели	Название команды	Фамилия и имя членов команды	Возраст участников	Ф.И.О. педагога, телефон, email	Творческое объединение, организация (полное название)

3. Триатлон «Телемехатрек»

Триатлон «Телемехатрек» представляет собой индивидуально-командные соревнования в области начальной робототехники и IT-технологий.

Задания выполняются индивидуально или в команде из двух детей.

Возраст участников – от 5 до 12 лет. Задания триатлона разделяются на три возрастные группы: 5-6 лет; 7, 8 лет; 9-12 лет.

Триатлон проводится в очной форме в МАУДО «ДТДиМ им. О.П. Табакова»:
17 февраля 2023 года с 14.00 до 16.00 – возрастные группы 7-8 и 9-12 лет;
18 февраля 2023 года с 10.00 до 12.00 – младшая возрастная 5-6 лет.

Триатлон состоит из разминки и трех этапов. Общая продолжительность соревнований 60 мин.

Критерии оценки результатов:

- точность выполнения рисунков;
- качество выполнения конструкции из картона;
- логическое обоснование принятых решений;
- аккуратность оформления отчетов по работе.

Разминка – логическая арифметика

Общее время выполнения задания – 10 минут

Инструменты и материалы, необходимые для выполнения задания:

- тетрадный листок в крупную клетку;
- карандаш;
- стиральная резинка.

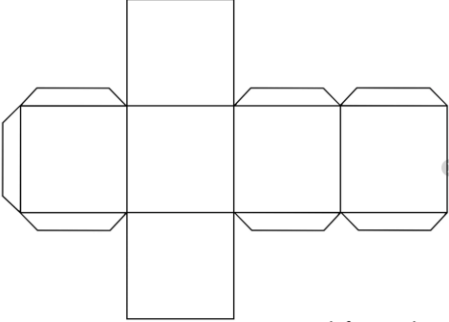
Варианты заданий формируются по трем возрастным группам:

5-6 лет; 7,8 лет; 9-12 лет

Решить арифметическую задачу 1.Перерисовать на листок бумаги условие задачи 2.Вычислить значение промежуточных переменных (вишенки, яблоки, бананы и др.) 3.Вычислить результат	$\text{яблоко} + \text{яблоко} = 4$ $\text{яблоко} + \text{бананы} = 6$ $\text{банан} + \text{вишенки} = 8$ $\text{яблоко} + \text{банан} \times \text{вишенки} = ?$	1.Выполнен рисунок: 5 баллов – полностью, 2 - частично 2.Вычислены значения всех промежуточных переменных 10 баллов – полностью, 4 - частично 3.Вычислен результат: 10 баллов – правильно, 5 - неправильно
Итого	Максимальное количество баллов – 25. Минимальное количество баллов - 11.	


Первый этап: «Конструктор»

Общее время выполнения задания – 15 минут

Задание	Пример задачи «Конструктор»	Оценка (баллы)
1. Вырезать развертку объемной фигуры из бумаги 2.Подготовить объемную фигуру для склеивания 3.Склеить объемную фигуру		1.Вырезана развертка: 5 баллов – полностью, 2 - частично 2.Развертка подготовлена для склеивания: 10 баллов – полностью, 4 - частично 3.Объемная фигура аккуратно склеена: 10 баллов – правильно, 5 – неправильно 4.Проведено испытание фигуры на жесткость (фигура сброшена со стола высотой 1 м): 10 баллов – испытание пройдено – отсутствует явное нарушение первоначальной формы, 5 – присутствует явное нарушение первоначальной формы
Итого	Максимальное количество баллов – 35. Минимальное количество баллов - 16.	

Второй этап: «Навигация»

Общее время выполнения задания – 10 минут

Задание	Пример задачи «Навигация»	Оценка (баллы)
<p>1. Расчертить листок бумаги в клеточку с мелкой клетки на крупную (удвоенную)</p> <p>2. По заданным координатам точек построить контур фигуры из задания</p> <p>3. Заштриховать внутреннюю область, ограниченную внутренним и внешним контурами</p>	<p>(0; 0), (1; 0), (1; 1), (2; 1), (2; 0), (3; 0), (3; 5), (1; 5), (0; 3), (0; 0)</p> 	<p>1. Нарисована координатная сетка: 5 баллов – полностью, 2 - частично</p> <p>2. Построен замкнутый внутренний контур фигуры: 10 баллов – полностью, 4 - частично</p> <p>3. Построен замкнутый внешний контур фигуры - 10 баллов – полностью, 4 - частично</p> <p>4. Заштрихована внутренняя область фигуры - 10 баллов – полностью, 4 - частично</p>
Итого	<p>Максимальное количество баллов – 35. Минимальное количество баллов - 16.</p>	

Третий этап: «Телеуправление»

Обучение использования пульта управления – 120 секунд

Время выполнения задания 2-х участников – 60 секунд

Возврат роботов в исходное состояние - 60 секунд

Итого: 240 секунд

Общее время зависит от количества пар участников

Задание	Пример трассы движения управляемого робота	Оценка (баллы)
<p>1. Управляя роботом с дифференциальным приводом (всего 4 колеса из них 2 управляемых колеса) проехать участок трассы. Элементы управления движением: вперед, назад, влево, вправо, скорость вращения колес.</p> <p>6 лет – прямая видимость, расстояние от трассы 1 м;</p> <p>7, 8 лет – прямая видимость, расстояние от трассы 5 м;</p> <p>9-12 лет – управление без прямой видимости по изображению с видеокамеры, установленной на работе или над трассой.</p>		<p>Критерий оценивания: минимальное время прохождения участка трассы при одновременном движении 2-х роботов; круговая система соревнований</p>
Итого	<p>Победа в заезде – 10 баллов Проигрыш в заезде – 3 балла</p>	

Итоги конкурса Триатлон «Телемехатрек»

Победитель определяется в каждой возрастной группе по максимальному количеству набранных баллов.

Общая продолжительность конкурса - 90 минут

Заявки на участие в триатлоне необходимо направить до 15 февраля 2023 года на электронный адрес pokolenye.dtdim@yandex.ru согласно форме, либо осуществить электронную регистрацию по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/63c7c8fd73cee7381f3925c6/>

Заявка на участие в триатлоне Авто «Фишки»

Фамилия и имя участника	Возраст участника	Ф.И.О. педагога, телефон, email	Творческое объединение, организация (полное название)

Приложение 4

Положение

о проведении городского конкурса по компьютерной графике и мультипликации «Цифровая палитра»

1. Общие положения

Настоящее Положение о проведении городского конкурса по компьютерной графике «Цифровая палитра» (далее – Конкурс) устанавливает цели, принципы, порядок организации и проведения Конкурса.

Конкурс проводится в рамках открытого городского социально-образовательного проекта «ТЕХНОМИКС».

2. Цели и задачи Конкурса

Целью Конкурса является презентация способностей и достижений учащихся в области информационных технологий, выявление и поддержка одаренных детей.

Задачи Конкурса:

- стимулирование, развитие и реализация творческих и познавательных способностей учащихся;
- привлечение учащихся к активному использованию информационных технологий для занятий художественным и техническим творчеством;
- создание условий для личностного роста и самореализации учащихся;
- формирование патриотических чувств и сознания юных граждан на основе исторических ценностей и роли родного города в судьбах России, сохранение и развитие чувства гордости за свою страну.

3. Участники Конкурса

В Конкурсе принимают участие учащиеся различных типов образовательных учреждений в возрасте: 9 – 18 лет, в следующих возрастных группах: 9 – 12 лет; 13 – 15 лет; 16 – 18 лет.

Участие в Конкурсе является добровольным.

4. Порядок организации и проведения Конкурса

Конкурс проводится **очно** в двух номинациях:

- рисунок «Старинные усадьбы Саратова»
- рисунок «Русский город на матушке Волге».

Конкурс проводится **заочно** в трех номинациях:

- фотографии по теме «Русская зима»;
- коллаж-путеводитель (тематическая экскурсия) «Интересные места родного города»;
- компьютерная анимация.

Очные номинации конкурса проводятся в МАУДО «ДТДиМ им.О.П. Табакова» в кабинете № 45 с 15.00 часов до 16.50 часов в двух номинациях:

- рисунок «Старинные усадьбы Саратова» – **17 февраля** 2023 года;
- рисунок «Русский город на матушке Волге» – **21 февраля** 2023 года.

Конкурсные работы выполняются учащимися самостоятельно в течение 1,5 часов с перерывом 10 минут:

- 15.00 – 15.15 – организационный момент;
- 15.15 – 16.00 – работа над проектом;
- 16.00 – 16.10 – перерыв;
- 16.10 – 16.40 – работа над проектом;
- 16.40 – 16.50 – сдача конкурсной работы.

Во время конкурса возможны 3 консультации куратора по 1 минуте.

В номинации «Рисунок» конкурсант может использовать свой графический планшет.

Требования к конкурсным работам

Технические требования:

– Работы должны быть выполнены в графических редакторах Adobe PhotoShop, CorelDraw.

– Размер файла - А4 (297 на 210 мм), разрешение итогового файла 150, 300 пикселей на дюйм.

– Adobe PhotoShop: необходимо представить исходный файл (с расширением *.psd без слияния слоев, т.е. исходный рабочий вариант) и файл с расширением *.jpeg.

– CorelDraw: необходимо представить исходный файл (с расширением *.cdr) и файл с расширением *.jpeg.

Работы должны соответствовать тематике конкурса.

Оценивается оригинальность идеи, техническое и художественное исполнение.

Не допускается заимствование работ других авторов и стандартные примеры, приведенные в учебных курсах по Adobe PhotoShop, CorelDraw.

Заочные номинации конкурса.

Фотографии, представленные на конкурс в номинации «Русская зима», должны быть сделаны самим конкурсантом в формате JPEG в хорошем качестве и соответствовать заявленной тематике.

Материалы, представленные на конкурс в номинации коллаж-путеводитель (тематическая экскурсия) «Интересные места родного города», должны включать в себя фрагмент карты с размещенными на нём маршрутом

виртуальной экскурсии и фотографиями либо рисунками объектов городской или природной среды, отражающих содержание экскурсии.

Материалы, присланные на конкурс, могут быть отклонены от участия в следующих случаях: фотографии, не соответствующие требованиям и тематике конкурса или заимствованные из сети Интернет.

Участники Конкурса гарантируют наличие у них исключительных прав на фотографии, несут ответственность за нарушение авторских прав третьих лиц.

Основные критерии оценки конкурсных фоторабот:

- оригинальность авторской идеи;
- грамотное использование композиционных приемов;
- грамотное использование художественного замысла;
- грамотное и оправданное использование цифровых средств обработки фотографии.

В номинация компьютерная анимация предусматривается самостоятельное выполнение участниками конкурсных заданий. Допускается работа в команде до 2-х человек если используется анимационная техника «Stop-motion».

Задания для выполнения:

№1 Мяч прыгает на месте (Зацикленная анимация) (5 баллов);

№2 Цикл ходьбы персонажа (можно использовать Стикмана) (5 баллов);

№3 Персонаж перепрыгивает препятствие или спрыгивает с возвышения (циклическая анимация, в качестве персонажа можно использовать Стикмана) (5 баллов);

№4 Персонаж (Стикман) поднимает что-то тяжелое (5 баллов);

В работе может использоваться любое программное обеспечение компьютера/планшета/телефона, также конкурсант может использовать свой графический планшет.

Технические требования к итоговым работам:

– разрешение видео 1920x1080p или 1280x720p
 – необходимо представить файлы с расширением *.mp4, *.avi, *.mov или *.gif

– размер каждого файла не должен превышать 150 Мб

– в названии файла указать номер анимации

Оценивается качество и количество исполнения заданий (5-20 баллов), плавность анимации (0-3 балла), оригинальность (0-3 балла), реалистичность взаимодействия объектов друг с другом (0-3 балла), техническое и художественное исполнение (0-3 балла). Максимальное количество баллов – 32.

Не допускается заимствование работ других авторов.

5. Подведение итогов и награждение победителей Конкурса

В каждой номинации и возрастной категории определяются дипломанты 1, 2, 3, степени.

Остальные конкурсанты становятся участниками конкурса.

Электронные версии дипломов победителей и призеров, сертификаты участия будут доступны для скачивания на сайте <https://dvoretstabakova.ru/nashi-proekty/tekhnomiks> с 27 марта 2023г.

Заявки на участие в Конкурсе необходимо направить до 15 февраля 2023 года согласно форме, по электронному адресу: [grafika.dvorez@yandex.ru.](mailto:grafika.dvorez@yandex.ru), либо осуществить электронную регистрацию по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/63c7d3db73cee73b493925c6/>

ЗАЯВКА
на участие в городском конкурсе компьютерной графики «Цифровая палитра»

ФИ участника	
Дата рождения (заполняется для определения возрастной категории)	
Номинация	
Название работы (заполняется по необходимости для диплома)	
Наименование учреждения	
Название объединения (для учреждений дополнительного образования)	
ФИО куратора, должность (заполняется по необходимости для диплома)	
Электронная почта куратора	

Дата _____

Приложение 5

Положение
о робототехнической игре «Робоквест»

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет общий порядок организации и проведения робототехнической игры «Робоквест» среди учащихся образовательных учреждений (далее – Квест).

Квест проводится в рамках открытого городского социально-образовательного проекта «ТЕХНОМИКС».

2. Цели и задачи Квеста

Квест проводится в **целях** активизации и поддержания интереса, учащихся к детскому научно-техническому творчеству в области робототехники и программирования.

Задачи Квеста:

– повышение роли детского технического и научно-технического творчества в обеспечении условий для развития интересов, способностей и талантов учащихся;

– создание интерактивной развивающей среды для вовлечения детей в инженерно-конструкторскую и исследовательскую деятельность;

– совершенствование форм и методов работы с учащимися в области технического творчества с использованием инновационных образовательных технологий.

3. Участники Квеста

К участию в Квесте приглашаются учащиеся организаций общего и дополнительного образования различных форм собственности.

Возраст участников от 8 до 15 лет.

Участники должны иметь теоретические знания в области робототехники и IT-технологий. Владеть начальными навыками конструирования роботов, а также начальными навыками работы в редакторе CorelDraw.

Учащиеся должны использовать робототехническую платформу на базе робототехнического конструктора LEGO EV3, предоставленную организаторами (по согласованию).

В ходе Квеста участник имеет возможность получить ограниченную по времени помощь тренера-консультанта.

4. Сроки и порядок проведения Квеста.

Квест проводится в очной форме **15 февраля 2023 года** в МАУДО «ДТДиМ им. О.П.Табакова» по адресу: г. Саратов, Театральная площадь, д. 13, с 15.00 часов до 18.00 часов.

Квест включает 3 этапа:

I. Теоретический.

II. Конструкторский.

III. Графический

Этапы ограничены по времени и проводятся на различных интерактивных площадках. Каждый участник при прохождении этапов может заработать баллы, которые обеспечат ему проход в следующий этап.

5. Регламент прохождения этапов робототехнической игры «Робоквест»

Перед началом игры каждый участник получает путевой блокнот с игровыми заданиями и бланками регистрации результатов прохождения этапов Квеста.

I. Теоретический этап.

Продолжительность – 40 минут.

Этап проводится в форме интеллектуального поединка «Своя игра». Участники получают баллы, в зависимости от набранных очков на данном этапе за правильные ответы на вопросы.

II. Конструкторский этап.

Продолжительность – 40 минут.

Игровое задание: разработать конструкцию автомобиля подобного транспорта на базе конструктора LEGO MINDSTORMS EV3. Сложность конструкции зависит от имеющихся навыков работы с набором. Бонусные баллы начисляются судьей данного этапа за сложность детализации и времени выполнения.

III. Графический этап.

Продолжительность – 40 минут.

Игровое задание: разработать чертеж в программе CorelDraw. Бонусные баллы начисляются экспертом данного этапа в зависимости от сложности выполняемой работы и времени ее выполнения.

6. Подведение итогов Квеста

Победители Квеста определяются по итогам прохождения всех этапов и награждаются дипломами за 1, 2, 3 место.

По решению жюри игроки, получившие наибольшее количество баллов на каждом отдельном этапе Квеста, могут быть награждены специальным дипломом в соответствующей номинации.

Электронные версии дипломов победителей и призеров, сертификаты участия будут доступны для скачивания на сайте <https://dvoretstabakova.ru/nashi-proekty/tekhnomiks> с 27 марта 2023г.

Заявки на участие в Квесте необходимо направить до 7 февраля 2023 года согласно форме, на электронный адрес pokolenye.dtdim@yandex.ru, либо осуществить электронную регистрацию по ссылке

Заявка

на участие в робототехнической игре «Робоквест»

Полное название образовательной организации	Фамилия и имя участника	Возраст	Ф.И.О. педагога, телефон, email	Творческое объединение (полное название)

Справки по телефону: 8-987-838-60-50, Богочева Дарья Сергеевна, зав. центром технического творчества МАУДО «ДТДиМ им. О.П.Табакова»