



Научно – технический фестиваль для детей и молодежи «Цифровое будущее»

1. Общие положения

1.1. Научно-технический фестиваль для детей и молодежи «Цифровое будущее» (Фестиваль «Цифровое будущее») направлен на решение вопросов первичной профориентации детей и молодежи, вовлечение младшего поколения в решение масштабных актуальных задач развития Российской Федерации, реализацию ответов на вызовы современности путем инициирования и реализации конкретных практико-ориентированных проектов на командной основе.

В рамках Фестиваля «Цифровое будущее» предусматривается проведение Регионального (г. Москва и Московская область) научно-технического конкурса проектных идей среди детей и молодежи «Цифровое будущее» (Конкурс «Цифровое будущее»). Обязательное условие конкурса — предложить новые идеи, подходы и решения **на любой стадии готовности** для решения стоящих проблем и задач, обосновать их актуальность и реализуемость.

1.2. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок, условия проведения, требования к участникам, условия участия и подведения итогов Фестиваля «Цифровое будущее» и Конкурса «Цифровое будущее» в 2017 году.

1.3. Вопросы организации, проведения, научно-методического, информационного обеспечения и содержания Фестиваля и Конкурса находятся в ведении Государственного бюджетного образовательного учреждения города Москвы «Гимназия № 1274 имени В.В. Маяковского» и Автономной некоммерческой организации «Агентство молодежной информации» (АНО «АМИ»)

1.4. **Цели Фестиваля «Цифровое будущее» и Конкурса «Цифровое будущее»:**

- повышение общей культуры проектной, исследовательской, конструкторской и изобретательской деятельности детей и молодежи;
- повышение престижа инженерного образования в молодежной среде;
- развитие у детей и молодежи опыта применения современных технологий в практике научно-технического творчества;
- повышение среди учащихся интереса к фундаментальным и естественнонаучным дисциплинам (физика, химия и др.);
- выявление талантливых детей, их поддержка и поощрение;
- использование проектов и идей, предложенных участниками для решения приоритетных проблем и задач развития России.

1.5. **Задачи Фестиваля «Цифровое будущее» и Конкурса «Цифровое будущее»:**

- расширение вовлеченности детей и молодежи в решение масштабных актуальных задач развития Российской Федерации, популяризация инновационных технологий среди обучающихся;
- стимулирование интереса и поддержка будущих специалистов к разработке и подготовке проектов, решение вопросов ранней профориентации молодежи;
- развитие эффективного взаимодействия детских, студенческих команд проектов с органами власти и управления, потенциальными образовательными организациями, заказчиками, партнерами и инвесторами;
- выявление талантливой молодежи, их поддержка и поощрение путем проведения конкурсов по профессиональным компетенциям команд проектов.

2. Организаторы и участники Фестиваля «Цифровое будущее»

2.1. Организационный комитет, Экспертный совет, Дирекция Фестиваля «Цифровое будущее»:

2.1.1. Общее руководство проведением Фестиваля «Цифровое будущее» осуществляет Организационный комитет Фестиваля «Цифровое будущее» (далее - Оргкомитет). Непосредственную подготовку и проведение всех мероприятий Фестиваля «Цифровое будущее» ведет Дирекция Фестиваля «Цифровое будущее» (далее – Дирекция).

Автором и устроителем Фестиваля «Цифровое будущее» является Автономная некоммерческая организация «Агентство молодежной информации»), инициатором, соорганизатором и устроителем выступает Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы «Гимназия № 1274 имени В.В. Маяковского» на базе которых формируется Дирекция фестиваля.

Контактная информация для связи с Дирекцией Фестиваля «Цифровое будущее»:
Директор Фестиваля «Цифровое будущее» - Панов Юрий Петрович.
Контакты: 8(909) 989-06-62, Екатерина, e-mail: surkova@intechfest.ru
8(916) 537-76-19, Ольга Владимировна, e-mail: olga_v-73@mail.ru

Оргкомитет и Дирекция:

- является основным координирующим органом по подготовке и проведению Фестиваля и Конкурса;
- составляет программу проведения Фестиваля и обеспечивает ее реализацию;
- определяет условия проведения Конкурса;
- участвует в формировании Экспертного совета;
- определяет окончательный состав участников финального этапа, готовит информационные письма-вызовы участникам;
- определяет число номинаций и устанавливает количество призовых мест;
- ведет необходимую документацию по организации и проведению мероприятия;
- представляет аналитические материалы по итогам Конкурса.

Оргкомитет и Дирекция оставляет за собой право:

- ограничить число участников, исходя из условий, сложившихся при подготовке финального этапа, с обязательным предварительным оповещением участников;
- изменить перечень номинаций в соответствии с общественным запросом или инициативой участников.

2.1.2. Экспертизу и оценку проектов, представленных на Конкурс «Цифровое будущее», с выработкой предложений Оргкомитету проводит Экспертный совет, состоящий из представителей организаторов и партнеров фестиваля «Цифровое будущее».

- является основным аттестационным органом Конкурса;
- оценивает представленные на Конкурс заочные работы и очные выступления авторов – в финале Конкурса (II этап);
- готовит представление на награждение;
- представляет протоколы своей работы и аналитическую записку по итогам проведения Конкурса.

Состав Экспертного совета на каждом этапе мероприятия формируется Оргкомитетом.

2.2. Участники Фестиваля «Цифровое будущее».

2.2.1. Участником Фестиваля «Цифровое будущее» может быть образовательная организация системы общего и среднего профессионального образования или Центр дополнительного образования, образованный с участием образовательных организаций (далее – Организация), выразившая желание участвовать в Фестивале «Цифровое будущее» на условиях, определяемых данным Положением и сообщивший о себе достоверную информацию.

2.2.2. Конкурс «Цифровое будущее» проводится с участием в заявительном порядке обучающихся в образовательных организациях системы общего и среднего профессионального образования или в Центре дополнительного образования, образованном с участием образовательных организаций.

2.2.3. Каждую Организацию в рамках Конкурса «Цифровое будущее» может представлять от 7 до 10 обучающихся в составе 1 команды.

На Конкурс должен быть представлен хотя бы один проект (идея, подход, способ решения стоящих проблем и задач) от Команды – это является обязательным условием для регистрации и участия Команды.

Проекты могут быть выполнены как без наличия соавторов, так и в соавторстве.

В Команде образовательной организации могут быть обучающиеся, не закрепленные в рамках проектной деятельности, но принимающие участие в прочих Конкурсах и состязаниях в рамках Фестиваля «Цифровое будущее».

2.2.4. Необходимо наличие руководителя проекта, сопровождающего детей из числа преподавательского состава в качестве Координатора команды.

3. Программа Фестиваля «Цифровое будущее»

3.1. Программа Фестиваля состоит из пяти блоков:

1. Конкурс проектов, подготовленных и представленных командами Экспертному совету в рамках Конкурса «Цифровое будущее»;
2. Конкурсы (соревнования и турниры);
3. Образовательная программа – проведение различных семинаров, мастер-классов, консультаций в рамках Фестиваля «Цифровое будущее»;
4. Выставочная программа с демонстрацией на выставочных стендах разработанных проектов;
5. Научно-развлекательная программа с предоставлением возможности участия в ней участникам и посетителям Фестиваля «Цифровое будущее»;

4. Этапы проведения Конкурса «Цифровое будущее»

4.1. Первый этап «ЗАЯВИТЕЛЬНЫЙ».

Сроки проведения этапа: до 22 апреля 2017 года.

Ответственные координаторы проводят регистрацию участия команд Организаций в Дирекции Фестиваля «Цифровое будущее».

В срок до 21 апреля 2017 года (включительно) координаторы предоставляют в Оргкомитет по установленным формам:

1. Заявки на участие в фестивале «Цифровое будущее» (Приложение 1).
2. Разработанные Обоснования проектов (форма приведена в Приложении 2), как первый этап непосредственной разработки проекта (на каждый заявленный проект).

В Обоснованиях проектов особое внимание уделяется рассмотрению решаемых проблем и задач, рассматривается суть проекта и степень готовности, продукция и ее потребители, конкурентоспособность и эффективность, срок реализации.

3. Команды и участники готовятся к участию в Конкурсных мероприятиях Фестиваля «Цифровое будущее» и выполняют часть из них самостоятельно в заочной форме (описание приведено в Приложении 3. Регламент).

Каждый Конкурс приносит Команде образовательной организации победные баллы. В рамках каждого Конкурса также будут определены победители.

Все участники команды ДОЛЖНЫ предварительно выбрать направление, в котором примут участие в момент проведения фестиваля, при этом защита проекта также является одним из направлений.

4.2. Второй этап «ФИНАЛЬНЫЙ».

Сроки проведения этапа: 22 апреля 2017 года.

Финал Фестиваля «Цифровое будущее» состоится в очной форме 22 апреля 2017 года.

Во время финального этапа проводится система образовательных, выставочных, деловых и конкурсных мероприятий, согласно специальной Программе.

В рамках Финала участники Команд зарабатывают баллы, участвуя в Конкурсах и состязаниях, перечисленных в Приложении 3 к настоящему Положению, а также защищают проект/проекты, представленные на Конкурс «Цифровое будущее».

5. Подведение итогов Фестиваля (финал)

5.1. Требования к Проектам при их оценке:

- наличие описания проекта, содержащего все предлагаемые разделы (в том числе описание и демонстрация макета или опытного образца, при его наличии);
- оригинальности решения поставленной проблемы;
- возможности для внедрения;
- убедительности обоснования преимуществ проекта.

Каждый член Экспертного совета выставляет свою оценку проекту (0-40 баллов) по каждому критерию, сумма баллов проекта фиксируется в протоколе.

5.2. Общие итоги Фестиваля «Цифровое будущее».

Общие итоги определяются по итогам Фестиваля «Цифровое будущее» с учетом следующих показателей:

- победители и призеры Конкурса проектов – Номинация «Лучший проект»;
- победители и призеры Конкурсов – Номинации «Робототехника», «3Д-моделирование», «Нейротехнологии», «Дизайн», «Фотография»;
- образовательные организации команды – победители и призеры Фестиваля «Цифровое будущее» (определяются по сумме максимальных результатов соревнования проектов и Конкурсов, таким образом – максимальная активность членов Команды приводит к высокому результату).

5.3 Награды участникам Фестиваля «Цифровое будущее»

Участникам Конкурса, занявшим I, II, III места, вручаются дипломы и памятные призы.

Организациям победителей и призеров вручаются благодарственные письма.

Каждому финалисту вручается Свидетельство участника.



Приложение 1, Заявка
(заявка высылается на адрес: surkova@intechfest.ru,
обязательно указать заголовок в теме письма «Цифровое будущее»)

Заявка на участие
в Комплексных состязаниях среди школьных команд
«Цифровое будущее»

Название Команды _____

Представляемая образовательная организация _____

№	ФИО	Дата рождения	Мобильный телефон	Направление	Подпись*
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
Координатор Команды					
1.					

Руководитель образовательной организации _____ / _____ /

М.П.

* - внесенные данные верны. С Положением ознакомлен(а). Не возражаю против их обработки и использования в рамках деятельности Дирекции Фестиваля «Цифровое будущее».



Приложение 2, О проекте

(заявка высылается на адрес: surkova@intechfest.ru,
обязательно указать заголовок в теме письма «Цифровое будущее»)

Проект команды, представляемый к участию
в **Комплексных состязаниях среди школьных команд**
«Цифровое будущее»

№п.	Наименование информации	Содержание информации	
1	Наименование проекта		
2	Наименование Организации		
3	Координатор проекта / педагог* (ф.и.о., e-mail, телефон, skype)	Фамилия Имя	
		Отчество	
		Дата рождения	
		Организация (место работы / учебы)	
		Контактный телефон	
		E-mail	
4	Автор проекта*	Фамилия Имя	
		Отчество	
		Дата рождения	
		Класс	
5	Соавторы проекта*	Фамилия Имя	
		Отчество	
		Дата рождения	
		Класс	
		Контактный телефон	

6	Цель и задачи проекта	<i>Необходимо кратко изложить цель вашего проекта, обосновать его актуальность.</i>
7	Решаемые проблемы и задачи	<i>Указать в чем заключается проблема (ы), которую (ые) вы решаете.</i>
8	Суть проекта	<i>Необходимо описать, в чем заключается новизна решений, предлагаемых в проекте.</i>
9	Продукция (услуги), предлагаемая на рынок и ее конкурентные преимущества	<i>Проведите сравнение предлагаемого вами решения, с уже существующими аналогами. Для этого рекомендуется выделить набор характеристик и параметров, которые являются определяющими для данного вида продукции, обосновать выбор этого набора характеристик, сравнить предлагаемое решение с аналогами, показав преимущества вашего решения в сравнении с аналогами по выбранным ранее характеристикам.</i>
10	Используемая литература и источники при подготовке работы	
11	Потребители продукции (услуг) и их потребности (рынок сбыта).	<i>Укажите сферу применения вашего решения, где оно будет востребовано.</i>
12	Эффект от реализации проекта (дополнительный эффект, который возможно получить при его реализации)	
13	Наличие партнера. Организации и предприятия, которые могут быть заинтересованы в поддержке и реализации (внедрении) проекта и их интересы (ожидаемый эффект)	
14	Необходимая поддержка проекта, включая инвестиции	
15	Список приложений (иллюстрации, отзывы, соглашения и др.)	<i>Разрешение не менее 1024x768px. Фотографии направить отдельными файлами.</i>

* - внесенные данные верны. С Положением ознакомлен(а). Не возражаю против их обработки и использования в рамках деятельности Дирекции Фестиваля «Цифровое будущее».



Регламент проведения Конкурсов и состязаний
Фестиваля «Цифровое будущее»

1. Интеллектуальные конкурсы		
Наименование направления	Задание	Критерии
<p>Конкурс научно-технических проектов «Цифровое будущее»</p> <p>Максимум: 40 баллов</p> <p><i>Заявка приведена в Приложении 2.</i></p>	<p>Проекты, направленные на социальное, экономическое и инновационное развитие Российской Федерации через решение приоритетных задач и проблем развития отдельных российских территорий – общая тематика конкурса проектов - «Цифровое будущее».</p> <p>На Конкурс принимаются самостоятельные разработанные командами проекты (устройства, способы, новые материалы) по следующим номинациям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ИТ (информационные технологии, разработки в сфере компьютерных коммуникаций, решение проблем с применением современных методов передачи информации); - Экология (исследования и проекты, направленные на улучшение экологии в городе, районе, области); - Разработка (проекты, направленные на создание новых приборов и аппаратных комплексов, способных решить задачи повышения качества жизни и условий труда); - Город (проекты, направленные на стратегическое развитие города, развитие территориального и жилищно-коммунального хозяйства); - Жизнь (гуманитарные и социальные проекты, направленные на развитие образования на всех его уровнях, развитие инновационного образования; проекты направленные на решение вопросов профессиональной ориентации детей и молодежи; проекты направленные на развитие института семьи и детства, решение проблем и 	<p>Требования к представлению проектов на II (финальном) очном этапе Конкурса.</p> <p>Прошедшие в финал проекты авторы оформляют в виде презентаций в программе Microsoft PowerPoint. Объем презентации не должен превышать 10 слайдов.</p> <p>Презентация обязательно должна включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • название проекта; • описание проблемы, выбранной командой для решения; • суть предложенного решения проблемы; • новизна предлагаемого решения; • сравнение предлагаемого решения с аналогами, с указанием преимуществ предлагаемого решения; • перспективы области применения решения; • контактные данные для обратной связи. <p>Формат презентации - 5</p>

	вопросов, связанных с социально-незащищенными слоями населения).	минут. Защита в виде дискуссии, ответов на вопросы Экспертного совета - до 7 минут. В защите может принимать от 1 до 3 человек, формат защиты определяется командой.
Робототехника Максимум: 10 баллов	Правильность составления программного кода для управления роботом с целью решения поставленной задачи. В рамках Конкурса предусмотрена предварительная образовательная программа, по итогам которой проходят состязания.	Могут принимать участие минимум 1 человек от Команды
3d-моделирование Максимум: 10 баллов	Соревнование по 3D моделированию и 3D печати прототипа, блицтурнир по САПР (системы автоматизации проектирования). В рамках Конкурса предусмотрена предварительная образовательная программа, по итогам которой проходят состязания.	Могут принимать участие минимум 1 человек от Команды.
Дизайн Максимум: 10 баллов (за каждую часть задания 5 баллов)	Разработка дизайна для своей команды: разработка формы и флага/знамени/эмблемы команды. Разработка дизайна на месте проведения по заданным условиям. В рамках Конкурса предусмотрена предварительная образовательная программа, по итогам которой проходят состязания.	Могут принимать участие минимум 1 человек от Команды.
Нейротехнологии Максимум: 10 баллов	Соревнование по нейротехнологиям и нейроинтерфейсам. В рамках Конкурса предусмотрена предварительная образовательная программа, по итогам которой проходят состязания.	Могут принимать участие минимум 1 человек от Команды.
Фотография Максимум: 10 баллов	Соревнование по фотографии и цифровой обработке. В рамках Конкурса предусмотрена предварительная образовательная программа, по итогам которой проходят состязания.	Могут принимать участие минимум 1 человек от Команды.
2. Творческие конкурсы		
Все задания выполняются в заочном формате и направляются на адрес surkova@intechfest.ru не позднее 22 апреля 2017 года		
Фотоконкурс «Цифровое	Конкурс фотографий на заданную тематику.	Каждая команда может представить на конкурс не

<p>будущее»</p> <p>Максимум: 5 баллов</p>		<p>более 5 фотографий.</p>
<p>Доклад в тематике «Цифровое будущее – профессии нового поколения»</p> <p>Максимум: 5 баллов</p>	<p>Принимаются работы учащихся в тематике «Инновационные профессии нового поколения».</p>	<p>Каждая команда может представить не более 3 докладов в данной тематике.</p>
<p>Всего Команда может получить максимум: 100 баллов</p>		