



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ул. Ползунова, 36, г. Барнаул, 656035
телефон: 29-86-00, факс: 29-86-59
E-mail: educ@ttb.ru

Руководителям муниципальных
органов управления образованием
Руководителям краевых образова-
тельных организаций

17.03.2017 № 21-02/02/1780
На № _____

Информируем о проведении Краевого фестиваля изобретательских и исследовательских проектов обучающихся «Юный изобретатель Алтая - 2017» в период с 15 марта по 22 мая 2017 года.

Информационное сопровождение Фестиваля осуществляется на сайте детского технопарка Алтайского края «Кванториум» по адресу <http://kvant22.ru> на странице «Фестиваль».

По организационным вопросам просим обращаться по электронной почте info@kvant22.ru и телефону (3852) 226314 к руководителю структурного подразделения КГБОУ «АКПЛ» «Детский технопарк Алтайского края» Муратову Александру Юрьевичу.

Просим проинформировать образовательные организации и педагогические коллективы, а также оказать содействие участникам.

Заместитель министра

М.В. Дюбенкова

Муратов Александр Юрьевич,
(3852) 226314

ПОЛОЖЕНИЕ

О Краевом фестивале изобретательских и исследовательских проектов школьников «Юный изобретатель Алтай - 2017»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, номинации и порядок участия в Краевом фестивале изобретательских и исследовательских проектов школьников «Юный изобретатель Алтай - 2017» (далее – «Фестиваль»), регламентирует требования к выполнению проектов, процедуру и критерии оценивания работ и поощрения участников и победителей.

1.2. Все организационные работы Фестиваля проводятся КГБОУ «Алтайский краевой педагогический лицей», структурным подразделением лицея «Детский технопарк Алтайского края» (далее – «Организатор»).

1.3. Руководство проведением Фестиваля осуществляет Организационный комитет (далее: «Оргкомитет»). Состав Оргкомитета представлен в приложении 1 к настоящему Положению.

1.4. Оргкомитет выполняет следующие функции:

1.4.1. Ведёт работу по подготовке и проведению Фестиваля.

1.4.2. Формирует и утверждает состав жюри.

1.4.3. Рассматривает и утверждает протоколы жюри.

1.4.4. Определяет и награждает призеров и победителей Фестиваля.

1.4.5. Информировывает общественность о ходе и результатах Фестиваля.

1.5. Фестиваль проводится при поддержке негосударственных организаций и коммерческих предприятий Алтайского края и Российской Федерации (далее – «Партнеры»).

1.6. Участниками Фестиваля могут являться обучающиеся образовательных организаций Алтайского края в возрасте от 9 до 17 лет (далее – «Участники»).

1.7. Подача заявок, отправка конкурсных работ и информационное сопровождение Фестиваля осуществляется на сайте детского технопарка Алтайского края «Кванториум» по адресу <http://kvant22.ru> на странице «Фестиваль».

2. ДЕВИЗ, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Девиз Фестиваля – «Создадим будущее вместе!»

2.2. Цель Фестиваля – развитие системы поддержки одаренных и талантливых детей Алтайского края в научно-техническом и естественно-научном направлениях.

2.3. Задачи Фестиваля:

2.3.1. Выявление, поощрение и поддержка одарённых и талантливых детей.

2.3.2. Стимулирование творческой активности детей по актуальным направлениям развития современной науки и экономики.

2.3.3. Совершенствование умений и навыков исследовательской и изобретательской деятельности.

2.3.4. Развитие коммуникативных компетенций, навыков командной работы и умений публичной презентации результатов проектной деятельности.

2.3.5. Совершенствование изобретательского и продуктового мышления.

2.3.6. Выявление и распространение лучших практик проектной деятельности.

3. НОМИНАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ ФЕСТИВАЛЯ

3.1. На Фестиваль принимаются проекты, выполненные Участниками индивидуально или в командах в составе не более 3 человек самостоятельно или под руководством педагога по тематике, соответствующей номинациям.

3.2. Фестиваль проводится по следующим номинациям:

3.2.1. Аэротехнологии: конструирование и программирование беспилотных летательных аппаратов.

3.2.2. Биотехнологии:

- биотехнологические решения в сфере здравоохранения: медицина, фармацевтика, ветеринария, косметология и др.;
- возобновления ресурсов живой природы: экологические, лесные, водные, сельскохозяйственные и др.;
- кормопроизводства и пищевых технологий: производство, переработка, упаковка и хранение;
- дополнительные разработки и исследования, направленные на развитие биосферы как комфортной среды обитания человека).

3.2.3. Виртуальная и дополненная реальность: 3D модели объектов.

3.2.4. Геоинформатика: создание интерактивных карт, например, карты туристического маршрута.

3.2.5. Информационные технологии:

- программное обеспечение;
- веб-приложения, веб-сервисы;
- мобильные приложения;
- интернет вещей;
- микроэлектроника (в том числе Интернет вещей);
- информационная безопасность;
- компьютерные игры.

3.2.6. Робототехника: конструирование и программирование роботов, применение роботов в различных сферах жизни.

3.3. Проекты, которые представляются в Оргкомитет Фестиваля, должны соответствовать следующим требованиям:

3.3.1. Проект должен соответствовать не менее, чем 1 номинации Фестиваля.

3.3.2. Проект должен представлять собой решение какой-либо актуальной проблемы.

3.3.3. Проект должен содержать исследование указанной проблемы, описание возможного способа ее решения или самого решения в форме продукта.

3.3.4. Проект должен быть выполнен индивидуально или в команде. В случае выполнения проекта командой должна быть указана работа каждого члена команды по проекту.

3.3.5. Проект может быть выполнен под руководством педагога или Участниками самостоятельно. В первом случае необходимо указание данных педагога в описании проекта.

3.3.6. Проекты должны быть оформлены в соответствии с требованиями, которые представлены в приложении 3 к настоящему Положению.

3.3.7. Заявка должна быть представлена согласно приложению 2.

3.4. Критерии оценки проекта, по которым формируется рейтинг участников заочного этапа Фестиваля, представлены в приложении 4.

3.5. Обязательным условием допуска к участию в Фестивале является наличие у Оргкомитета скан-копии подписанного Согласия на обработку персональных данных родителями или законными представителями Участников (приложение 4).

3.6. В номинациях Фестиваля проекты распределяются по возрастным группам: 4-7 класс, 8-10 класс. Если в команде представлены разные возрастные группы, то возрастная группа определяется по классу самого старшего участника.

3.7. Оргкомитет оставляет за собой право объединения номинаций и/или возрастных групп.

3.8. Оргкомитет в праве не допустить к участию в Фестивале работы, которые имеют реферативный характер и/или выполнены несамостоятельно.

3.9. Один ребенок может войти только в одну команду. Регистрация одновременно в двух командах запрещается.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ

4.1. Фестиваль проводится в 2 этапа: заочный – дистанционный конкурс проектов, и очный – ярмарка проектов.

4.2. На заочном этапе Оргкомитет рассматривает проекты, которые присылают Участники (согласно разделу 6), формирует рейтинг проектов согласно критериям (приложение 4), определяет финалистов Фестиваля, которые приглашаются на очный этап посредством отправки сообщения на электронную почту Участников.

4.3. Сроки проведения заочного этапа:

4.3.1. Прием заявок Участников – с 15 марта по 9 мая 2017 г.

4.3.2. Рассмотрение проектов – с 10 – 17 мая 2017 г.

4.3.3. Объявление рейтинга Участников и финалистов, которые допускаются к участию на очном этапе – 18 мая 2017 г.

4.3. На очном этапе Участники публично представляют свои проекты, выполняют дополнительные задания. Оргкомитет оценивает качество представленных проектов и выполнения дополнительных заданий, принимает решение о победителях и призерах Фестиваля.

4.4. Дата проведения очного этапа – 22 мая 2017 г.

4.5. Решения Оргкомитета оформляются протоколами и не подлежат пересмотру. Оргкомитет имеет право отклонять проекты от участия в Фестивале без объяснения причины заявителям.

4.6. На весь период проведения Фестиваля для Участников действует «Мастерская детского технопарка», в рамках которой педагоги Детского технопарка Алтайского края «Кванториум» помогают Участникам Конкурса подготовить свои проекты в рамках регулярных консультаций. Расписание работы «Мастерской детского технопарка» будет доступно на сайте <http://kvant22.ru> с 15.03.2107 до 21.05.2017.

5. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПООЩРЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ФЕСТИВАЛЯ

5.1. Всем Участникам Фестиваля, которые заявили свой проект на Фестиваль и набрали более 0 баллов, будет направлен на электронную почту виртуальный сертификат Участника.

5.2. Все Участники очного этапа, которые не войдут в число победителей и призеров, будут награждены сертификатами финалистов Фестиваля.

5.3. В случае отказа от участия в очном финальном этапе конкурсанту будет направлен электронный сертификат Участника.

5.4. Победителем Фестиваля в каждой возрастной группе номинаций считается Участник, набравший наибольшее количество баллов; призёрами – Участники, занявшие вторые или третьи места.

5.5. Победители и призеры Фестиваля будут награждены дипломами.

5.6. Оргкомитет оставляет за собой право наградить победителей и призеров Фестиваля ценными призами, учрежденными Партнерами Фестиваля.

5.7. Сертификат финалиста, дипломы призера или победителя Фестиваля дают право быть зачисленным в детский технопарк Алтайского края.

5.8. Работы победителей Фестиваля рекомендуются для участия в межрегиональных и всероссийских конкурсах исследовательских и изобретательских работ для школьников. Организаторы Фестиваля не оказывают финансовую поддержку для представления работы на других конкурсах.

6. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В ФЕСТИВАЛЕ

6.1. Для участия в Фестивале Участнику необходимо: подготовить проект в соответствии с требованиями (приложение 3), загрузить проект на любой удаленный файловый сервер и открыть доступ по ссылке к этим документам, заполнить и отправить электронную заявку (согласно приложению 2) на сайте <http://kvant22.ru> в срок до 09.05.2017.

6.2. Все Участники конкурса имеют право обратиться за помощью к педагогам детского технопарка Алтайского края с 17.03.2017 г. согласно пункту 4.6 настоящего Положения.

6.2. С рейтингом Участников Фестиваля и списком финалистов можно будет ознакомиться на сайте <http://kvant22.ru> не позднее 18 мая 2017 г.

6.3. Финалистам необходимо прибыть на очный этап Фестиваля, который состоится 22 мая 2017 г. для публичной защиты проекта и выполнения дополнительных изобретательских заданий.

6.4. Участники очного этапа представляют защиту своей работы в виде доклада на 10 минут. Доклад должен сопровождаться наглядным материалом (компьютерные презентации, рисунки, плакаты, чертежи, фотографии, фильмы, макеты, таблицы, графики, схемы, карты и др.).

6.5. Индивидуальный Участник или Участник-команда могут представить только одну работу.

6.6. Для взаимодействия с Участниками Оргкомитет использует контактные данные, указанные Участниками в заявке при регистрации.

6.7. Работы, представленные на Фестиваль, не рецензируются и не возвращаются. Поступление работы для участия в Фестивале рассматривается как согласие автора на возможную публикацию работы или её части (с сохранением авторства).

6.8. Проезд Участников до места проведения финального этапа Конкурса и обратно, питание, проживание и любые другие расходы, связанные с участием в Фестивале, оплачиваются участниками самостоятельно.

Состав Оргкомитета Краевого фестиваля изобретательских и исследовательских проектов школьников «Изобретатель Алтай – 2017»

Председатель Оргкомитета	Плешкова О.А., начальник отдела воспитания и дополнительного образования Главного управления образования и науки Алтайского края.
Заместитель председателя Оргкомитета	Муратов А.Ю., заместитель директора по дополнительному образованию КГБОУ «Алтайский краевой педагогический лицей-интернат» - руководитель структурного подразделения «Детский технопарк Алтайского края» (по согласованию), к.п.н.
Члены Оргкомитета:	Аргунова М.П., старший инспектор отдела воспитания и дополнительного образования Министерства образования и науки Алтайского края. Романенко С.А., заместитель директора по УВР КГБОУ «Алтайский краевой педагогический лицей-интернат». Марискин И.Н., директор КГБУ ДО «Алтайский краевой детский экологический центр». Томилова И.Н., директор ООО Центр молодежного инновационного творчества «ЭВРИКА», к.б.н., доцент.

Заявка на участие в Краевом фестивале изобретательских и исследовательских проектов школьников «Юный изобретатель Алтая – 2017»

Наименование проекта	
Номинация Фестиваля	
Возрастная группа	
Количество авторов проекта (не более 4)	
ФИО автора(ов) проекта с указанием полного названия школы и класса	
ФИО и контактные данные одного из родителей участника или каждого из участников	
Наименование видов работ, выполненных каждым из авторов	
Формулировка проблемы, на решение которой направлен проект	
Идея решения проблемы	
Форма представления проекта	<ul style="list-style-type: none"> • Сайт • Презентация • Текст
Адрес сайта	
Ссылка на место расположения документов проекта	

Обратите внимание! Проект в формате текста и презентации, подписанное и отсканированное согласие на обработку персональных данных (от родителей каждого Участника при командной работе) должны быть загружены на любой удаленный файловый сервер и должен быть открыт доступ по ссылке к этим документам.

Требования к оформлению проектов для участия в заочном этапе Краевого фестиваля изобретательских и исследовательских проектов школьников «Юный изобретатель Алтая - 2017»

Проект может быть представлен в виде электронного файла, презентации или веб-сайта.

Проект в формате «doc»: объём не более 8 страниц. Шрифт основного текста - «Cambria» размером 14, межстрочный интервал – 1, поля – по 2 см. с каждой стороны.

Презентация в формате «ppt»: не более 14 слайдов, объём не более 20 Мб, шрифт основного текста - «Cambria» размером не менее 18.

При представлении проекта в виде веб-сайта следует указать ссылку на сайт в сети Интернет в заявке.

Рекомендуемая структура оформления проекта:

1. Титульный лист с указанием темы проекта, ФИО авторов, руководителей (при наличии), место учебы авторов проекта, классы, место работы руководителя (при наличии).

2. Введение с указанием актуальности темы, постановки проблемы, цели и задач проекта, формулировка идеи решения проблемы.

3. Основная часть: описание решения проблемы, исследование.

4. Заключение: выводы о решении проблемы, перспективах развития проекта, вклада авторов в работу над проектом.

5. Список использованной литературы и интернет источников

6. Приложение может содержать рисунки, графики и т.п. В случае необходимости приложить к проекту видео-файл, следует загрузить его на удаленное файловое хранилище, а в проекте указать ссылку на такой файл.

Критерии оценки проектов на заочном этапе Краевого фестиваля изобретательских и исследовательских проектов школьников «Юный изобретатель Алтай – 2017»

№	Критерии	Показатели	Баллы
1.	Актуальность проблемы, на решение которой направлен проект	В проекте представлен анализ проблемы, доказывающий ее актуальность	0-1
		Проблема является актуальной для экономики в целом	0-1
		Проблема особенно актуальна для Алтайского края, отражает особенности региона	0-3
2.	Качество решения проблемы	Проект содержит решение проблемы	0-1
		В проекте проведен перечень и краткий анализ имеющихся решений проблемы проекта	0-1
		Проект содержит обоснование нового решения (имеющийся фактический материал проекта позволяет сделать вывод об обоснованности предлагаемого решения)	0-3
3.	Качество изложения содержания проекта	Последовательность и логичность изложения	0-1
		Конкретность описания способов достижения полученных результатов	0-1
		Полнота представления полученных результатов и выводов	0-1
4.	Уровень завершенности проекта	Представлен прототип устройства или программного продукта, который обеспечивает решение проблемы	0-1
		Представлено устройство или программный продукт, которые применяются в реальной жизни (при наличии актов внедрения)	0-2
5.	Оформление проекта	Проект оформлен в соответствии с требованиями	0-1
6.	Используемые при выполнении проекта методы	Использованы исследовательские методы, которые отражены в проекте	0-1
		В рамках выполнения работы проведен и описан эксперимент	0-1
7.	Командная работа	Проект выполнен командой авторов	0-1
ИТОГО			20 максимум

Директору краевого государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Алтайский краевой педагогический лицей-интернат»

В. С. Былкову

город Барнаул, улица Папанинцев, дом 139

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных

Настоящее соглашение оформляется в соответствии с требованиями ст.9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)

паспорт серии _____ № _____, дата выдачи « _____ » _____ года, выдавший орган _____

проживающий (ая) по адресу: _____
тел.: _____

даю согласие краевому государственному бюджетному общеобразовательному учреждению «Алтайский краевой педагогический лицей-интернат» (далее-лицей) на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации обработку моих персональных данных, и данных моего (ей) сына (дочери, подопечного)

(фамилия, имя, отчество сына (дочери, подопечного))

ученика(цы) школы _____
класса _____, а именно:

1. ФИО.
2. Дата рождения.
3. Пол.
4. Реквизиты свидетельства о рождении:
 - 8.1. Серия и номер;
 - 8.2. Дата выдачи;
 - 8.3. Кем выдан.
5. Реквизиты документа, удостоверяющего личность:
 - 9.1. Тип документа, удостоверяющего личность;
 - 9.2. Серия и номер;
 - 9.3. Дата и место выдачи;
 - 9.4. Кем выдан.
6. Фотоизображения и видеоизображения.
7. Место учебы: наименование образовательной организации, класс.
8. Родители (или иные законные представители):
 - 19.1. Мать:
 - 19.1.1. ФИО;
 - 19.1.2. Дата рождения;
 - 19.1.3. Адрес регистрации по месту жительства и пребывания;

- 19.1.4. Адрес фактического места жительства;
- 19.1.5. Реквизиты документа, удостоверяющего личность.
- 19.2. Отец:
 - 19.2.1. ФИО;
 - 19.2.2. Дата рождения;
 - 19.2.3. Адрес регистрации по месту жительства и пребывания;
 - 19.2.4. Адрес фактического места жительства;
 - 19.2.5. Реквизиты документа, удостоверяющего личность.
- 19.3. Законный представитель, не являющийся родителем:
 - 19.3.1. Тип законного представителя;
 - 19.3.2. ФИО;
 - 19.3.3. Дата рождения;
 - 19.3.4. Адрес регистрации по месту жительства и пребывания;
 - 19.3.5. Адрес фактического места жительства;
 - 19.3.6. Реквизиты документа, удостоверяющего личность;
 - 19.3.7. Документ, удостоверяющий положение законного представителя по отношению к ребенку.

Я предоставляю лицу право осуществлять следующие действия с персональными данными в документальной и электронной формах с использованием и без использования средств автоматизации:

- сбор, накопление, систематизацию, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных;

- передачу: Министерству образования и науки Алтайского края, Комитету по образованию г. Барнаула, ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия»; военным комиссариатам; КГБУО «Алтайский краевой информационно-аналитический центр»

в целях обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов, содействия в обучении, обеспечения личной безопасности и обеспечения сохранности имущества.

Я подтверждаю, что ознакомлен(а) с документами, устанавливающими порядок обработки персональных данных, а также с моими правами и обязанностями в этой области.

Согласие действует в течение проведения Фестиваля и 75 лет после его окончания. Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании моего письменного заявления.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден(а).

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)