

Утверждено  
приказом ГБУ ДО «РЦВР»  
№ 32 от 29.01.2026г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о Республиканском технофестивале «Научный вызов»**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Республиканского технофестиваля «Научный вызов» (далее – Фестиваль). Фестиваль приурочен к Году единства народов России в Российской Федерации, Году воинской и трудовой доблести в Республике Татарстан.

1.2. Организаторами Фестиваля выступают:

- Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы» (далее – ГБУ ДО «РЦВР»);
- Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан (далее – МАУ ДО «ЦТТиП»).

1.3. Цель Фестиваля — популяризация инженерных специальностей и развитие научно-технического творчества обучающихся в Республике Татарстан.

1.4. Задачи Фестиваля:

- поддержка детей и молодежи, ведущих научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую, проектную деятельность в области ключевых направлений промышленности России;
- демонстрация достижений и инициатив детей и молодежи;
- обеспечение широкого информирования общественности об особенностях инженерных профессий, повышение осведомленности об истории, состоянии и перспективах развития российской науки и промышленности;
- проведение в рамках Фестиваля мероприятий, стимулирующих профессиональную ориентацию и планирование профессиональной инженерной карьеры детей и молодежи;
- содействие выявлению и развитию учебно-познавательных, информационных и коммуникативных компетенций участников Фестиваля;
- обеспечение условий для совместной деятельности детей, молодежи, педагогического состава учебных заведений, органов исполнительной власти, организаторов и партнеров Фестиваля;
- представление лучших практик работы с детьми в области научно-технического творчества.

1.5. Фестиваль включает в себя следующие мероприятия:

- Республиканский конкурс Scratch-программирования «Scratch Up» (Приложение 1);
- Республиканский хакатон «Гво3Дь» (3D моделирование, прототипирование) (Приложение 2);
- Республиканский химико-биологический хакатон «Формула жизни» (Приложение 3);
- Республиканские соревнования по беспилотным летательным аппаратам «ТехноDrone» (Приложение 4);
- Республиканский хакатон по цифровым технологиям и программированию «TatarCoder» (Приложение 5);
- Республиканские соревнования по авиамоделированию «Импульс» (Приложение 6);
- Образовательная стажировка для педагогов дополнительного образования технической направленности, методистов, заведующих отделами на тему: «Современное дополнительное образование как территория неограниченных возможностей для каждого ребенка» (Приложение 7).

## **2. Руководство Фестиваля**

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Оргкомитет (Приложение 8).

Оргкомитет Фестиваля:

- утверждает состав жюри (заочного и очного этапов) мероприятий Фестиваля;
- разрабатывает и утверждает программу проведения каждого мероприятия Фестиваля;
- принимает конкурсные материалы для участия в (заочном и очном) этапе мероприятий Фестиваля;
- проводит очные этапы мероприятий Фестиваля;
- размещает итоги очных этапов мероприятий Фестиваля на сайте ГБУ ДО «РЦВР», в сети Интернет и паблике Вконтакте.

Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

2.2. Жюри Фестиваля:

- проверяет документы участников на соответствие требованиям Положения о мероприятиях Фестиваля;
- осуществляет оценку работ в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призеров.

### **3. Участники Фестиваля**

3.1. В Фестивале могут принимать участие обучающиеся в возрасте от 7 до 18 лет включительно общеобразовательных организаций, организаций дополнительного и профессионального образования, а также педагогические работники.

3.2. Возрастные категории для каждого мероприятия прописаны в Приложениях.

3.3. Допускается индивидуальное и коллективное участие в соответствии с требованиями к каждому мероприятию Фестиваля.

### **4. Порядок и условия проведения Фестиваля**

4.1. Фестиваль проводится с 30 января по 28 февраля 2026 года в очно-заочной форме в два этапа:

1 этап – заочный этап проводится с 30 января по 20 февраля 2026 года;

2 этап – очный этап проводится 26-28 февраля 2026 года на базе МАУ ДО «ЦТТиП» (г. Нижнекамск, ул. Ахтубинская, д.4, тел. 8(8555)30-85-66).

4.2. Один и тот же участник может принимать участие в нескольких мероприятиях Фестиваля.

4.3. На заочный этап мероприятий Фестиваля принимаются работы, выполненные участниками не более 2 лет назад. Творческие работы, модели, ранее принимавшие участие в Республиканских мероприятиях, не допускаются до участия.

4.4. По итогам экспертной оценки конкурсных материалов 1 этапа (заочного), Оргкомитет высылает приглашения на 2 (очный) этап участникам, прошедшим конкурсный отбор (если подобное предусмотрено).

4.5. Итоги мероприятий Фестиваля подводятся на очном этапе. Участники очного этапа мероприятий должны иметь: конкурсные работы в виде действующих моделей (подлинники) и проекты (на электронных носителях и бумажном виде). Участникам необходимо иметь средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию самостоятельно изготовленных моделей, работ и проектов.

4.6. Программа очного этапа мероприятий Фестиваля включает конкурсную оценку работ, проведение выставки и мастер-классов, Образовательную стажировку, экскурсии.

4.7. Проведение очных этапов мероприятий Фестиваля может регламентироваться отдельными регламентами, информационными письмами.

4.8. Отправляя заявку, участник, родители (законные представители) и руководитель (педагог) подтверждают, что ознакомлены с Положением о Фестивале и дают согласие на обработку персональных данных.

4.9. На Фестиваль не принимаются работы в случаях, если:

- конкурсная работа представлена с нарушением сроков, указанных в Положении;
- конкурсная работа представлена с нарушением требований, указанных в Положении;
- конкурсная работа не соответствует тематике мероприятия;
- конкурсная работа представлялась на конкурсы в прошлые года;
- отсутствует регистрация на сайте: <https://panorama.tatar/>.

4.10. Конкурсные работы, присланные на Фестиваль, не рецензируются, не возвращаются. Конкурсные работы и основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в Интернете (авторство сохраняется).

4.11. Жюри не публикует мотивации своих решений, не ведет по этому поводу переписки. Подача работ на Фестиваль означает согласие с его условиями.

4.12. Изменения и дополнения в проектах после их отправки на Фестиваль не допускаются.

## 5. Условия и прием заявок на Фестиваль

5.1. Для участия в Фестивале необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/>, во вкладке «Технические», мероприятие **«Республиканский технофестиваль «Научный вызов»**. Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля в срок до 20 февраля 2026 года (в поле «Номинация» прописывается название мероприятия, в котором планируется участие).

5.2. Порядок участия в Конкурсе подписаться на группу ВК ГБУ ДО «РЦВР» <https://vk.com/gbyrcvr>

5.3. Кроме того, в срок до 20 февраля 2026 года необходимо представить заявку (анкету участника) на электронный адрес [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru) с пометкой «Фестиваль», а также предоставить пакет документов на каждого участника, включающий:

- заявку (анкета участника) (Приложение 9);
- согласие, подписанное наставником команды (Приложение 10);
- согласие, подписанное родителями (законными представителями), на участие обучающихся (по утвержденной форме) в Фестивале, обработку и использование персональных данных участников в фото- и видеоматериалах, в рекламной продукции Фестиваля (Приложение 11).

Для педагогов:

- копию приказа о направлении команды на Фестиваль и возложении на наставников ответственности за жизнь и здоровье детей в пути и участия в

мероприятиях Фестиваля;

– заявку на участие в Республиканской стажировке.

5.4. Факт направления заявки (анкеты участника) подтверждает готовность участия в Фестивале.

## **6. Обязанности участников**

6.1. Соблюдать требования охраны труда, чистоту и порядок в период проведения Фестиваля.

6.2. В ходе выполнения конкурсных заданий запрещается подсказывать и пользоваться подсказками, выполнять задание вне соревновательного времени, общаться с наставниками, нарушать принципы честной борьбы.

6.3. Соблюдать общепринятые нормы поведения, вести себя уважительно по отношению к участникам мероприятия, обслуживающему персоналу, лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности на площадке проведения мероприятия.

6.4. Бережно относиться к оборудованию.

## **7. Подведение итогов и награждение участников**

7.1. Победители и призеры Фестиваля награждаются дипломами ГБУ ДО «РЦВР» за 1, 2, 3 место в каждой номинации и в каждой возрастной категории.

7.2. Участники Фестиваля, не занявшие призовых мест (1, 2, 3), получают свидетельства участника.

7.3. По решению жюри участники Фестиваля могут награждаться специальными дипломами партнеров Фестиваля.

7.4. Итоговый приказ Соревнований будет размещен на сайте <https://edu.tatar.ru/aviastroit/page10755.htm/page5697107.htm> и в группе ВК ГБУ ДО «РЦВР» <https://vk.com/gbyrcvr>

7.5. Контактные лица:

– по вопросам Положения Фестиваля – Ханнанова Лилия Инзировна, заместитель директора по научно - методической работе МАУ ДО «ЦТТиП», 89870059086, [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru)

– по вопросам регистрации на сайте <https://panorama.tatar/> – Макарова Алина Ринатовна, заведующая отделом технической направленности ГБУ ДО «РЦВР», тел. (843) 204 05 86 (доб.212).

## **8. Финансирование**

8.1. Очные этапы мероприятий Фестиваля проводятся за счет организаторов, партнеров или направляющих организаций.

8.2. Участие в Фестивале бесплатное.

8.3. Расходы, связанные с проездом до места проведения Фестиваля и обратно, питанием, проживанием участников, несет направляющая сторона.

## **9. Авторские права участников Фестиваля**

9.1. Оргкомитет Фестиваля не несет ответственность за содержание представленных конкурсных работ.

9.2. Оргкомитет Фестиваля оставляет за собой право использовать конкурсные материалы в некоммерческих целях в случае и порядке, предусмотренных законодательством об авторском праве.

## **Положение Республиканского конкурса Scratch-программирования «Scratch Up»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия и порядок организации и проведения Республиканского конкурса Scratch-программирования «ScratchUp» (далее – Конкурс).

1.2. Цели Конкурса:

- выявление и формирование интеллектуальных и творческих компетенций детей и подростков;
- формирование алгоритмического и критического мышления, навыков проектной деятельности через использование языка программирования Scratch.

1.3. Задачи Конкурса:

- формирование интереса обучающихся к углубленному изучению информатики;
- привлечение внимания детей, подростков, педагогов к программированию;
- повышение уровня алгоритмического мышления учащихся и педагогов;
- организация профориентационной работы с учащимися;
- формирование информационной культуры.

### **2. Участники Конкурса**

2.1. Участниками Конкурса могут стать обучающиеся с 7 до 18 лет включительно (на момент создания работы) и педагоги (номинация «Работы педагогов») образовательных организаций всех видов и типов.

2.2. Конкурс проводится в трех возрастных категориях:

- от 7 до 10 лет включительно;
- от 11 до 13 лет включительно;
- от 14 до 18 лет включительно.

### **3. Порядок и условия проведения Конкурса**

3.1. Конкурс проводится в заочной форме. Участники Конкурса вправе представить не более двух конкурсных работ в разных номинациях.

3.2. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «Компьютерная игра»;
- «Анимационный мультфильм»;
- «Открытка»;
- «Обучающая программа»;

- «Как это устроено»;
- «Безграничные возможности» (для лиц с ограниченными возможностями здоровья);
- «Работы педагогов».

#### 4. Условия и прием заявок Конкурса

**4.1.** Для участия в Конкурсе в срок до 20 февраля 2026 года необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Технические», мероприятие **«Республиканский технофестиваль «Научный вызов»**. Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля (**в поле «Номинация» прописывается название мероприятия, в котором планируется участие**).

Кроме того, в срок до 20 февраля 2026 года, необходимо представить в Оргкомитет по электронному адресу [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru) с пометкой **«Конкурс «ScratchUp»** конкурсный материал, заявку (анкету участника), согласие на обработку персональных данных.

**4.2.** Конкурсные материалы, выполненные в среде программирования Scratch, представляются в электронном виде. На Конкурс могут быть представлены индивидуально выполненные работы.

**4.3.** Тематика Конкурса:

**«2026 год в Российской Федерации – Год единства народов России»,  
«2026 год в Республике Татарстан – Год воинской и трудовой доблести».**

В начале работы должна быть заставка с указанными в заявке данными.

К каждой работе необходимо приложить пояснение к работе в формате Word или PowerPoint с краткой информацией или правилами игры (для номинации «Компьютерная игра»)

**4.4.** Требования к оформлению работ по номинациям:

– «Компьютерная игра» – участники представляют игру, написанную в среде программирования Scratch. Это может быть придуманная игра или написанная по сюжету уже существующей игры, соответствующую тематике Конкурса;

– «Анимационный мультфильм» – участники представляют написанный в среде программирования Scratch мультфильм, придуманный или по уже существующему сюжету, соответствующий тематике Конкурса;

– «Открытка» – участники представляют открытку, выполненную в среде программирования Scratch в форме анимации, соответствующую тематике Конкурса;

– «Обучающая программа» – участники представляют работу, написанную в среде программирования Scratch, которая позволяет изучить ту или иную



выбранную область (например, изучение таблицы умножения, викторина по литературе, программа-тренажер по биологии и т.п.);

- «Как это устроено» – участники представляют работу, соответствующую тематике Конкурса, написанную в среде программирования Scratch в форме анимации, которая рассказывает о механизме действия того или иного устройства;

- «Безграничные возможности» – участники (лица с ограниченными возможностями здоровья) представляют работу, по одной из указанных выше тем, написанную в среде программирования Scratch, соответствующую тематике конкурса;

- «Работы педагогов» – участники представляют свою работу по одной из указанных выше номинаций, написанную в среде программирования Scratch, либо методическую разработку по языку программирования Scratch. Работа должна быть создана самим педагогом.

## **5. Критерии оценки конкурсных работ**

Оценивание осуществляется с учетом возраста авторов работы по следующим критериям (каждый критерий оценивается по пятибалльной шкале, максимальная оценка за конкурсную работу – 30 баллов):

- соответствие требованиям настоящего Положения;
- соответствие заявленной номинации;
- оригинальность идеи и содержания проекта;
- сложность проекта;
- качество исполнения (понятность интерфейса, дизайн, удобство структуры и навигации);
- отсутствие ошибок в программе.

## **6. Подведение итогов и награждение участников**

6.1. Итоги Конкурса подводит жюри, которое определяет победителей и призеров среди участников в каждой номинации, в каждой возрастной категории.

6.2. Итоговая оценка каждого участника формируется путем суммирования оценок всех членов жюри по всем критериям. Результаты Конкурса пересмотру не подлежат.

6.3. Контактное лицо по вопросам конкурса: Коробочкин Артем Владимирович, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ, тел. 89003226252

## **Положение о Республиканском хакатоне по 3D моделированию, прототипированию «Гво3Dь»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Республиканского хакатона по 3D моделированию, прототипированию «Гво3Dь» (далее – Хакатон).

1.2. Цель Хакатона – развитие компетенций обучающихся в современных областях науки и техники, их творческой активности, командообразования.

1.3. Задачи Хакатона:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи, интересующихся техническим творчеством;
- развитие компетенций в области 3D моделирования и прототипирования;
- привлечение внимания учащихся и их родителей к выбору инженерно-технических профессий как перспективного направления профессионального самоопределения и карьерного развития.

### **2. Участники Хакатона**

2.1. Участниками Хакатона могут быть обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования, студенты 1-2 курсов профессиональных образовательных организаций в возрасте от 10 до 18 лет.

2.2. Конкурсные проекты рассматриваются в двух возрастных категориях участников:

- 10-13 лет;
- 14-18 лет.

### **3. Порядок и условия проведения Хакатона**

3.1. Работы должны отображать тематику Хакатона:

**«2026 год в Российской Федерации – Год единства народов России»,  
«2026 год в Республике Татарстан – Год воинской и трудовой доблести».**

3.2. Хакатон проводится по двум направлениям:

- архитектурно-строительное (участникам предлагается создать 3D-модель уникального памятника, арт-объекта или сооружения, отражающего идею единства народов России, многообразие культур, исторических особенностей многонациональной России, используя современные технологии и тенденции

дизайна. Размеры модели не ограничены, модель может быть составлена из отдельно напечатанных элементов);

– инженерно-техническое (участникам предлагается выполнить 3D-модель вооружения: холодного оружия, стрелкового, артиллерийского вооружения, исторической бронетехники, авто-мототехники, авиатехники, кораблей боевых действий времен Великой отечественной Войны или модель современного вооружения Российской Армии. Модель может быть в уменьшенном масштабе, но должна отражать внешние характеристические особенности объекта. Размеры модели не ограничены, модель может быть составлена из отдельно напечатанных элементов).

3.3. Хакатон предполагает командное участие (команда – не более 2 человек). Один участник может войти только в одну команду.

3.4. Для участия в очном туре необходимо выполнить задания заочного тура.

3.5. Замена участников при прохождении очного тура не допускается.

3.6. Команды присутствуют на площадке при проведении инструктажа по технике безопасности и выполнении кейсов:

– на всех мероприятиях Хакатона ответственность за контроль и надлежащее поведение всех несовершеннолетних участников команды лежит на ее наставнике;

– наставник осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед организаторами Хакатона, несёт полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время проведения Хакатона;

– наставник неукоснительно соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, контролирует и обеспечивает их соблюдение несовершеннолетними участниками команды;

– наставник должен незамедлительно приостановить работы несовершеннолетних участников команды при выявлении неисправности оборудования, нарушений требований по охране труда и технике безопасности и любых иных факторов, угрожающих жизни и здоровью людей;

– наставник должен незамедлительно сообщить главному эксперту о неисправности оборудования, нарушении требований по охране труда и любых иных факторах, угрожающих жизни и здоровью людей.

3.7. Принимая решение об участии в Хакатоне, участник подтверждает согласие родителей (законных представителей) на его участие в мероприятии, а также согласие с тем, что любая добровольно представленная информация, в том числе персональные данные участника, может обрабатываться Организаторами, в целях выполнения его обязательств в соответствии с Положением.

3.8. В случае нарушения порядка проведения Хакатона участником, Организаторы могут отказать ему в дальнейшем участии в Хакатоне.

3.9. Очное участие предполагает использование собственных 3D принтеров.

#### **4. Условия приема конкурсных материалов**

4.1. Для участия в Хакатоне в срок до 20 февраля 2026 года необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Технические», мероприятие «Республиканский технофестиваль «Научный вызов». Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля (в поле «Номинация» прописывается название мероприятия, в котором планируется участие).

4.2. Кроме того, для участия в заочном туре до 20 февраля 2026 года необходимо представить заявку согласно приложению, конкурсный проект на электронный адрес: [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru) с пометкой «Заявка на Хакатон «ГвоЗДь». Папку назвать ФИО участника.

4.3. Факт направления заявки подтверждает готовность участия региональных команд в Хакатоне.

#### **5. Требования к оформлению и содержанию конкурсных материалов**

5.1. Основные требования к конкурсным проектам:

- проект для заочного этапа должен представлять собой компьютерную 3Д-модель, созданную в любом программном обеспечении для 3Д-моделирования и удовлетворяющую любому конкурсному направлению;
- модель должна иметь потенциальную возможность быть напечатанной на 3Д-принтере;
- проект должен сопровождаться презентацией в любом выбранном участником формате, с описанием проекта (истории создания, возможностей применения, описание и т.д.) в свободном стиле.

5.2. На заочный этап участник предоставляет следующие файлы:

- 3Д-модель проекта в формате stl;
- 3Д-модель проекта в родном формате использованной программы для 3Д-моделирования;
- презентацию проекта.

5.3. Участникам, прошедшим в очный этап будет выслано приглашение для участия в очном этапе.

5.4. На очном этапе участникам будет предложено модернизировать свою конкурсную работу под определенные условия, о которых будет сообщено в день проведения очного этапа.

5.5. На очный этап необходимо предоставить конкурсную работу в напечатанном виде.

## **6. Обязанности участников**

6.1. Соблюдать технику безопасности, чистоту и порядок в месте проведения Хакатона.

6.2. В ходе выполнения конкурсных заданий запрещается подсказывать и пользоваться подсказками, выполнять задание вне соревновательного времени, общаться с Экспертами-наставниками, нарушать принципы честной борьбы.

6.3. Соблюдать общепринятые нормы поведения, вести себя уважительно по отношению к участникам мероприятия, обслуживающему персоналу, лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности на площадке проведения мероприятия.

6.4. Бережно относиться к оборудованию.

## **7. Подведение итогов и награждение участников**

7.1. Итоги Хакатона подводит экспертная комиссия, которая определяет победителей и призеров среди участников в каждой номинации, в каждой возрастной категории.

7.2. Итоговая оценка каждого участника формируется путем суммирования оценок всех членов экспертной комиссии по всем критериям. Результаты Хакатона пересмотру не подлежат.

7.3. Контактное лицо по вопросам хакатона: Алдарева Виктория Валерьевна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ, тел. 89172719920.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о Республиканском химико-биологическом хакатоне «Формула жизни»**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Республиканского химико-биологического хакатона «Формула жизни» (далее– Хакатон).

1.2. Цель Хакатона – развитие компетенций обучающихся в современных областях науки и техники, их творческой активности, командообразования.

1.3. Задачи Хакатона:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи, интересующихся техническим творчеством;
- развитие компетенций проведения химических и биологических исследований в лабораторных условиях с использованием экспресс-лабораторий и цифрового оборудования;
- привлечение внимания обучающихся и их родителей к выбору инженерно-технических профессий как перспективного направления профессионального самоопределения и карьерного развития.

#### **2. Участники Хакатона**

2.1. Участниками Хакатона могут стать обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Республики Татарстан, студенты 1-2 курсов профессиональных учреждений в возрасте от 9 до 16 лет.

2.2. Конкурсные проекты рассматриваются в двух возрастных категориях участников:

- 9-12 лет;
- 13-16 лет.

2.3. Участниками конкурса медиаконтента «Наука в красках» (детские рисунки, видеоролики, анимация и т.д.) в рамках Хакатона могут стать обучающиеся от 9 до 16 лет в двух возрастных категориях:

- 9-12 лет;
- 13-16 лет.

**В Хакатоне в направлениях «Химические измерения», «Агробιοтехнологии» предусмотрено участие детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в возрасте от 10 до 18 лет, их работы оцениваются отдельно.**

### **3. Порядок и условия проведения Хакатона**

3.1. Хакатон проводится по следующим направлениям:

- «Химические измерения»;
- «Бионическое моделирование»;
- «Агробιοтехнологии»;
- Конкурс медиаконтента (детские рисунки, видеоролики, анимация и т.д.)

«Наука в красках».

3.2. Хакатон предполагает командное участие (команда – 2 человека). Один участник может войти только в одну команду.

3.3. Замена участников при прохождении очного тура не допускается.

3.4. В состав кейсов Хакатона входят теоретические и практические задания.

3.5. Команды присутствуют на площадке при проведении инструктажа по охране труда и выполнении кейсов.

3.6. На всех мероприятиях Хакатона вся ответственность за контроль и надлежащее поведение всех несовершеннолетних участников команды лежит на ее наставнике:

- наставник осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед организаторами Хакатона, несёт полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время всех мероприятий Хакатона;

- наставник неукоснительно соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, контролирует и обеспечивает их соблюдение несовершеннолетними участниками команды;

- наставник должен незамедлительно приостановить работы несовершеннолетних участников команды при выявлении неисправности оборудования, инструментов, нарушений требований по охране труда и технике безопасности и любых иных факторов, угрожающих жизни и здоровью людей;

- наставник должен незамедлительно сообщить главному эксперту о неисправности оборудования, инструментов, нарушении требований по охране труда и любых иных факторах, угрожающих жизни и здоровью людей.

3.7. Принимая решение об участии в Хакатоне, участник подтверждает согласие родителей (законных представителей) на его участие в мероприятии, а также согласие с тем, что любая добровольно представленная информация, в том числе персональные данные участника, может обрабатываться Организаторами, в целях выполнения его обязательств в соответствии с Положением.

3.8. В случае нарушения порядка проведения Хакатона участником, Организаторы могут отказать ему в дальнейшем участии в Хакатоне.

#### **4. Условия и прием заявок Хакатона**

4.1. Для участия в Хакатоне в срок до 20 февраля 2026 года необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Технические», мероприятие «Республиканский технофестиваль «Научный вызов». Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля (в поле «Номинация» прописывается название мероприятия, в котором планируется участие).

Кроме того, в срок до 20 февраля 2026 года необходимо представить в Оргкомитет на электронный адрес [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru) заявку (анкету участника), список участников команд с пометкой «Заявка на Хакатон «Формула жизни».

4.2. Факт направления заявки подтверждает готовность участия региональных команд в Хакатоне.

#### **5. Требования к оформлению и содержанию конкурсных материалов**

5.1. Требования к работам по Конкурсу медиаконтента (детские рисунки, видеоролики, анимация и т.д.) «Наука в красках» по направлениям:

- «Рисунок» (работы должны быть выполнены ребенком самостоятельно, без участия взрослых. Работы могут быть выполнены в любой технике, любыми художественными материалами). Работы выполняются на листе формата А3 без рамки. Работы не должны быть смяты или свернуты.

- «Компьютерная графика» (работа, выполненная в любом графическом редакторе);

- «Анимационные ролики» (длительность видеофайла не более 60 секунд, в формате mp4, avi, wmv);

- «Трехмерное моделирование» (работы, выполненные в формате stl, obj,fb).

5.2. Тематика работ определяется общей темой Хакатона, например, представление о научной картине мира.

5.3. Работы, поступившие на конкурс, авторам не возвращаются. Организаторы конкурса оставляют за собой право использовать работы для тематических выставок.

#### **6. Обязанности участников**

6.1. Соблюдать требования охраны труда, чистоту и порядок в месте проведения Хакатона;

6.2. В ходе выполнения конкурсных заданий запрещается подсказывать и пользоваться подсказками, выполнять задание вне соревновательного времени, общаться с экспертами-наставниками, нарушать принципы честной борьбы;

6.3. Соблюдать общепринятые нормы поведения, вести себя уважительно по



отношению к участникам мероприятий, обслуживающему персоналу, лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности на площадках проведения мероприятий.

6.4. Бережно относиться к оборудованию.

## **7. Подведение итогов**

7.1. Итоги Хакатона подводит экспертная комиссия, которая определяет победителей и призеров среди участников в каждой номинации, в каждой возрастной категории.

7.2. Итоговая оценка каждого участника формируется путем суммирования оценок всех членов экспертной комиссии по всем критериям. Результаты Хакатона пересмотру не подлежат.

7.3. Контактное лицо по вопросам хакатона: Кирпичонок Анастасия Андреевна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ, тел. 89274764918.

## **8. Перечень необходимых средств индивидуальной защиты и расходных материалов для конкурсантов и наставников Хакатона**

1. Конкурсанты и наставник должны иметь белый халат с длинными рукавами, закрытую вторую обувь, одноразовую шапочку, перчатки.

2. Тулбокс (что можно взять конкурсанту на Хакатон): маркер перманентный, ложку/лопатку для сухих веществ, салфетку, губку, калькулятор, ручку, тетрадь.

## **9. Примерные задания Хакатона**

### **Направления «Бионическое моделирование»**

Бионическое моделирование (Бионика - от греч. Βίον – элемент жизни, буквально – живущий) наука, пограничная между биологией и техникой, решающая инженерные задачи на основе моделирования структуры и жизнедеятельности организмов. Современная бионика активно использует особенности представителей животного и растительного мира для создания различных бионических форм, которые имеют большое значение в жизни человеческого общества. Задания для данного направления основаны на изучении и использовании «естественных» изобретений животных и растений при создании искусственных устройств на благо человека.

### **Направления «Химические измерения»**

Для возрастной группы 9-12 лет:

1. Экология.

## 2. Окружающая среда.

Необходимые навыки:

1. Умение работать с весами (взвешивание до 0,001 г);
2. Работа с нагревательными приборами: спиртовка, плита и т.д.;
3. Сборка фильтровальной установки;
4. Умение пользоваться пипеткой: градуировочной, пипеткой Пастера и т.д.;
5. Маркировка лабораторной посуды;
6. Умение делать расчеты;
7. Умение вести записи исследования.

Для возрастной группы 13-16 лет:

1. Ферменты;
2. Жиры, белки и углеводы.

Необходимые навыки:

1. Умение работать с весами (взвешивание до 0,001 г);
2. Работа с нагревательными приборами: спиртовка, плита и т.д.;
3. Сборка фильтровальной установки;
4. Умение пользоваться пипеткой: градуировочной, пипеткой Пастера и т.д.;
5. Маркировка лабораторной посуды;
6. Умение вести записи исследования.

Для возрастной группы детей с ограниченными возможностями здоровья (10-18 лет):

Специальных знаний и умений не требуется.

## **Направления «Агrobiотехнологии»**

Для возрастной группы 9-12 лет:

1. Анализ золы.
2. Вытяжка из растений.
3. Омыление.
4. Фотосинтез.

Необходимые навыки:

1. Умение работать с весами (взвешивание до 0,001 г);
2. Работа с нагревательными приборами: спиртовка, плита и т.д.;
3. Сборка фильтровальной установки;
4. Умение пользоваться пипеткой: градуировочной, пипеткой Пастера и т.д.;
5. Маркировка лабораторной посуды;
6. Умение вести записи исследования.

Для возрастной группы 13-16 лет:

1. Анализ золы.
2. Вытяжка из растений.
3. Омыление.
4. Фотосинтез.
5. Мембрана в живых и мертвых клетках растений. Тургор.

Необходимые навыки:

1. Умение работать с весами (взвешивание до 0,001 г);
2. Работа с нагревательными приборами: спиртовка, плита и т.д.;
3. Сборка фильтровальной установки;
4. Умение пользоваться пипеткой: градуировочной, пипеткой Пастера и т.д.;
5. Маркировка лабораторной посуды;
6. Умение вести записи исследования.

Для возрастной группы детей с ограниченными возможностями здоровья (10-18 лет):

1. Пикировка растений.
2. Прореживание.
3. Определение культур.

## **ПОЛОЖЕНИЕ** **о Республиканских соревнованиях по беспилотным** **летательным аппаратам «ТехноDrone»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Республиканских соревнований по беспилотным летательным аппаратам «ТехноDrone» (далее – Соревнования).

1.2. Цель Соревнований – формирование у обучающихся устойчивых компетенций по аэродинамике, конструированию, программированию и летной эксплуатации беспилотных летательных аппаратов, создание условий для нравственного и патриотического воспитания обучающихся через популяризацию технического творчества.

#### **1.3. Задачи Соревнований:**

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи, интересующихся техническим творчеством;
- привлечение учащихся к занятиям спортивно-техническим творчеством;
- формирование у обучающихся устойчивых знаний в области моделирования и конструирования беспилотных летательных аппаратов;
- развитие интереса у молодёжи к инженерным профессиям, высокотехнологичному производству;
- ранняя профориентация с целью повышения кадрового потенциала регионального рынка труда;
- популяризация направления БАС среди обучающихся различных уровней образования;
- реализация общих воспитательных задач и решение проблемы занятости обучающихся в свободное от учебы время.

### **2. Участники Соревнований**

2.1. К Соревнованиям допускаются обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций среднего профессионального и дополнительного образования в двух возрастных категориях: в возрасте **11-14 лет** (младшая группа) и **15-18 лет** (старшая группа), участников сопровождают руководители/наставники (1-2 чел.) не моложе 21 года. Возраст спортсменов определяется на момент проведения Соревнований.

### **3. Порядок и условия проведения Соревнований**

3.1. Соревнования проводятся 27-28 февраля 2026 года по адресу: г. Нижнекамск, ул. Ахтубинская, 4, МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ.

3.2. При проведении Соревнований должна быть обеспечена безопасность участников, судей и зрителей.

3.3. Соревнования личные.

3.4. Принимая решение об участии в Соревнованиях, участник подтверждает согласие родителей (законных представителей) на его участие в мероприятии, а также согласие с тем, что любая добровольно представленная информация, в том числе персональные данные участника, может обрабатываться Организаторами, в целях выполнения его обязательств в соответствии с Положением.

3.5. В случае нарушения порядка проведения Соревнований участником, Организаторы могут отказать ему в дальнейшем участии в Соревнованиях.

3.6. Участие в Республиканских соревнованиях бесплатное.

3.7. Руководители участников Соревнований несут полную личную ответственность за жизнь и здоровье членов команды в пути следования и во время проведения Соревнований.

3.8. В каждой возрастной группе определены следующие номинации:

- «Новичок»;
- «Гонщик».

В каждой номинации проводится 2 тура: визуальное пилотирование (симулятор) и выполнение практического задания.

Номинация «Новичок» предлагает следующие практические задания:

1) «Подготовка коптера к полетному заданию»: участники должны подготовить квадрокоптер к выполнению полетного задания, проверить его работоспособность;

2) «Выполнение базового полетного задания»: участники должны продемонстрировать умение управлять квадрокоптером, выполнять базовые маневры и корректировать положение коптера в воздухе;

3) «Замена аккумулятора»: участники должны уметь заменять разряженный аккумулятор на квадрокоптере и продолжать выполнение полетного задания с новым аккумулятором.

Номинация «Гонщик» предлагает следующие практические задания:

1) «Подготовка коптера к полетному заданию»: участники должны подготовить квадрокоптер к выполнению полетного задания, проверить его работоспособность;

2) «Прохождение трассы за кратчайшее время»: участники должны продемонстрировать навыки пилотирования квадрокоптера и умение эффективно

использовать его возможности для достижения максимальной скорости и минимального времени прохождения трассы;

3) «Замена аккумулятора»: участники должны уметь заменять разряженный аккумулятор на квадрокоптере и продолжать выполнение полетного задания с новым аккумулятором.

#### **4. Условия и прием заявок Соревнований**

4.1. Для участия в Соревнованиях в срок до 20 февраля 2026 года необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Технические», мероприятие «Республиканский технофестиваль «Научный вызов». Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля (**в поле «Номинация» прописывается название мероприятия, в котором планируется участие**).

4.2. Кроме того, в срок до 20 февраля 2026 года необходимо направить заявку (анкету участника) в Центр на электронный адрес: [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru) с пометкой «ТехноDrone», а также предоставить пакет документов на участника, включающий:

- копию свидетельства о рождении или паспорт участника;
- согласие, подписанное родителями (законными представителями), на участие обучающихся (по утвержденной форме) в Соревнованиях, обработку и использование персональных данных участников в фото- и видеоматериалах, в рекламной продукции Соревнований. Согласие должно быть подписано родителями и наставником команды.

Наименование папки должно содержать фамилию участника.

#### **5. Обязанности участников**

5.1. Соблюдать технику безопасности, чистоту и порядок во время проведения Соревнований.

5.2. В ходе выполнения конкурсных заданий запрещается подсказывать и пользоваться подсказками, выполнять задание вне соревновательного времени, общаться с Экспертами-наставниками, нарушать принципы честной борьбы.

5.3. Соблюдать общепринятые нормы поведения, вести себя уважительно по отношению к участникам мероприятия, обслуживающему персоналу, лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности на площадке проведения мероприятия.

5.4. Бережно относиться к оборудованию.

#### **6. Подведение итогов и награждение участников**

6.1. Места в Соревнованиях определяются в зависимости от суммы очков,

набранных участниками в турах.

6.2. Контактное лицо по вопросам Соревнований: Руотсалайнен Сергей Русланович, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ, тел. 89534800764.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Республиканском Хакатоне по цифровым технологиям**  
**и программированию «TatarCoder»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Республиканского Хакатона по цифровым технологиям и программированию «TatarCoder» (далее – Хакатон).

1.2. Цель Хакатона - стимулирование интереса детей к сфере информационных технологий, развитие у детей навыков современного цифрового производства, навыков разработки мобильных и веб приложений и приобретения обучающимися дополнительных профессиональных компетенций для реализации творческого потенциала и знаний в проектной деятельности по направлению IT технологий.

1.3. Задачи Хакатона:

- выявление талантливой молодежи;
- стимулирование интереса к функционированию, разработке и развитию современных информационных систем и технологий;
- развитие IT-компетенции и навыков программирования, в том числе с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности, искусственного интеллекта и больших данных;
- формирования целостного представления о сферах применения и возможностях IT технологий;
- развитие навыков проектной работы.

**2. Участники Хакатона**

2.1. Участниками Хакатона могут стать обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования, студенты 1 курса средних профессиональных организаций Республики Татарстан в возрасте от 11 до 18 лет (5-11 классы).

2.2. Хакатон проводится в двух возрастных категориях:

- младшая возрастная категория (5-7 класс);
- старшая возрастная категория (8-11 класс).

Возрастная категория команды определяется по возрасту самого старшего участника в составе команды.



### **3. Порядок и условия проведения Хакатона**

#### **3.1. Направления Хакатона:**

- прикладное программирование;
- веб-программирование;
- мобильное программирование;
- программирование с использованием искусственного интеллекта и больших данных;
- создание приложений с технологией виртуальной и дополненной реальности.

3.2. На очном этапе Хакатона участникам будет выдан кейс для решения. Участники должны создать прототип (программный продукт с ограниченным функционалом), который позволит максимально решить проблематику кейса. На разработку прототипа программного продукта выделяется не более 5 часов. Далее необходимо продемонстрировать его работоспособность и функциональные возможности. Время защиты прототипа и ответы на вопросы экспертной комиссии не более 5 минут.

3.3. Организатор предоставляет Командам: доступ к сети Интернет; точки для подключения электропитания; свободный доступ к местам общего пользования. При этом соблюдаются санитарные требования в рамках пандемии.

3.4. Необходимое оборудование, в том числе ноутбуки, с установленным программным обеспечением, системы виртуальной реальности и иное оборудование участники предоставляют самостоятельно.

3.5. Возможно предоставление компьютерной и иной техники организаторами, при предварительном согласовании. При создании приложений дополненной реальности с меточной технологией визуализации организатор предоставляет возможность распечатки необходимых графических изображений.

3.6. Хакатон предполагает командное участие. Состав команды 3 человека. Один участник может войти только в одну команду.

3.7. Замена участников во время соревнований не допускается.

3.8. Команды присутствуют на площадке при проведении инструктажа по технике безопасности и выполнении кейсов:

- на всех мероприятиях Хакатона ответственность за контроль и надлежащее поведение всех несовершеннолетних участников команды лежит на ее наставнике;
- наставник осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед организаторами Хакатона, несёт полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время проведения Хакатона;
- наставник неукоснительно соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, контролирует и обеспечивает их соблюдение несовершеннолетними участниками команды;

– наставник должен незамедлительно приостановить работы несовершеннолетних участников команды при выявлении неисправности оборудования, нарушений требований по охране труда и технике безопасности и любых иных факторов, угрожающих жизни и здоровью людей;

– наставник должен незамедлительно сообщить организатору о неисправности оборудования, нарушении требований по охране труда и любых иных факторах, угрожающих жизни и здоровью людей.

#### **4. Условия и прием заявок Хакатона**

4.1. Для участия в Хакатоне в срок до 20 февраля 2026 года необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Технические», мероприятие **«Республиканский технофестиваль «Научный вызов»**. Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля (**в поле «Номинация» прописывается название мероприятия, в котором планируется участие**).

4.2. Кроме того, в срок до 20 февраля 2026 года для участия в Хакатоне необходимо представить заявку (анкету участника) на электронный адрес: [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru) с пометкой «Заявка на Хакатон «TatarCoder», а также предоставить пакет документов на каждого участника, включающий:

- копию свидетельства о рождении или паспорт участника;
- согласие, подписанное родителями (законными представителями), на участие обучающихся в Хакатоне.
- согласие, подписанное наставником команды.

4.3. Факт направления заявки (анкеты участника) подтверждает готовность участия региональных команд в Хакатоне.

#### **5. Обязанности участников**

5.1. Соблюдать требования охраны труда, чистоту и порядок в месте проведения Хакатона.

5.2. В ходе выполнения конкурсных заданий запрещается подсказывать и пользоваться подсказками, выполнять задание вне соревновательного времени, общаться с Экспертами-наставниками, нарушать принципы честной борьбы.

5.3. Соблюдать общепринятые нормы поведения, вести себя уважительно по отношению к участникам мероприятия, обслуживающему персоналу, лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности на площадке проведения мероприятия.

5.4. Бережно относиться к оборудованию.

## **6. Подведение итогов и награждение участников**

6.1. Итоги Хакатона подводит экспертная комиссия, которая определяет команды победителей и призеров среди участников в каждой номинации, в каждой возрастной категории.

6.2. Итоговая оценка каждой команды формируется путем суммирования оценок всех членов экспертной комиссии по всем критериям. Результаты Хакатона пересмотру не подлежат.

6.3. Контактное лицо по вопросам хакатона: Кабиров Руслан Ильшатович, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ, тел. 89063308196.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о Республиканских соревнованиях по авиамоделированию «Импульс»**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения Республиканских соревнований по авиамоделированию «Импульс» (далее – Соревнования).

1.2. Цель Соревнований – создание условий для нравственного и патриотического воспитания обучающихся через привлечение к занятиям авиамоделизмом и популяризацию технического творчества.

1.3. Задачи Соревнований:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи, интересующихся техническим творчеством;
- привлечение учащихся к занятиям спортивно-техническим творчеством;
- повышение спортивного мастерства;
- стимулирование интереса детей к изучению авиационной техники;
- реализация общих воспитательных задач и решение проблемы занятости обучающихся в свободное от учебы время.

#### **2. Участники Соревнований**

2.1. К участию в Соревнованиях приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Республики Татарстан от 7 до 14 лет включительно.

2.2. К Соревнованиям допускаются обучающиеся в возрасте 7-11 лет (группа А) и 12-14 лет (группа В), сопровождает команду педагог-руководитель команды не моложе 21 года и воспитатель (при необходимости). Возраст спортсменов определяется на момент проведения Соревнований.

2.3. В состав команд групп «А», «В» входят по 3 участника в каждой группе, педагог-руководитель.

В группе «А» помощнику из числа участников разрешается находиться в зоне запуска модели для оказания помощи при запуске модели.

В группе «Б» участники Соревнований производят запуски самостоятельно без помощи других участников команды.

#### **3. Порядок и условия проведения Соревнований**

3.1. Соревнования проводятся 28 февраля 2026 года по адресу:

г. Нижнекамск, ул. Ахтубинская, 4 (Соревнования проводятся на стадионе) по следующему регламенту:

Регистрация участников – 08.00-8.50

Торжественное открытие Соревнований – 09.00

Начало Соревнований – 09.30

Заккрытие Соревнований, награждение, отъезд участников– 14.00

3.2. При проведении Соревнований должна быть обеспечена безопасность участников, судей и зрителей.

3.3. Соревнования лично-командные. Допускается участие неполной команды. Из каждой образовательной организации в каждой возрастной категории допускается по 1 команде (группа А и группа В). Количество участников в личном зачете не ограничено.

К Соревнованиям допускаются модели, изготовленные обучающимися самостоятельно. Каждый участник Соревнований может выступать только в одной команде, в одной возрастной группе и только со своей моделью, на которой написаны его инициалы и образовательная организация.

3.4. Личное и командное первенство среди младших и старших школьников разыгрывается в одном классе, модели метательных планеров – оценивается продолжительность полета в 3-х турах.

3.5. Принимая решение об участии в Соревнованиях, участник подтверждает согласие родителей (законных представителей) на его участие в мероприятии, а также согласие с тем, что любая добровольно представленная информация, в том числе персональные данные участника, может обрабатываться Организаторами, в целях выполнения его обязательств в соответствии с Положением.

3.6. В случае нарушения порядка проведения Соревнований участником, Организаторы могут отказать ему в дальнейшем участии в Соревнованиях.

3.7. Участие в Соревнованиях бесплатное.

3.8. Руководители команд-участниц Соревнований несут полную личную ответственность за жизнь и здоровье членов команды в пути следования и во время проведения Соревнований.

3.9. Расходы, связанные с проездом до места проведения Соревнования и обратно, питанием участников, несет направляющая сторона.

#### **4. Условия участия в Соревнованиях**

4.1. Для участия в Соревнованиях в срок до 20 февраля 2026 года необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Технические», мероприятие «Республиканский технофестиваль «Научный вызов» (в поле «Номинация» прописывается название мероприятия, в котором планируется участие).

4.2. Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля.

4.3. Кроме того, в срок до 20 февраля 2026 года необходимо направить заявку (анкету участника) на электронный адрес: [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru) с пометкой «Импульс», в день соревнований предоставить пакет документов на участника, включающий:

- копию свидетельства о рождении или паспорт участника;
- согласие, подписанное родителями (законными представителями), на участие обучающихся (по утвержденной форме) в Соревнованиях, обработку и использование персональных данных участников в фото- и видеоматериалах, в рекламной продукции Соревнований. Согласие должно быть подписано родителями и наставником команды.

## **5. Подведение итогов и награждение победителей**

5.1. Соревнования проводятся на продолжительность полета, запуск моделей производится с катапульты. Зачетным является полет в устойчивом аэродинамическом полете длительностью не менее 4 секунд. Соревнования проходят в три тура, результаты трех туров заносятся в протокол.

5.2. Места в Соревнованиях определяются в зависимости от суммы очков, набранных участниками в турах. Не стартовавший вовремя спортсмен уступает место следующему.

5.3. Командное первенство определяется по сумме очков 3-х участников команды в одном классе.

5.4. Модели могут быть изготовлены из любого материала. Размах крыла до 500 мм. Максимальная длина катапульты и натяжения резинки не более 1 метра.

5.5. Победители и призеры в личном первенстве награждаются медалями, дипломами ГБУ ДО «РЦВР».

5.6. Команды, занявшие призовые места, награждаются дипломами соответствующих степеней, кубками.

5.7. Тренеры команд-призеров Соревнований награждаются Благодарственными письмами.

5.8. Контактное лицо по вопросам соревнований: Егоров Сергей Алексеевич, педагог дополнительного образования МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ, тел. 89172955018.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об Образовательной стажировке**  
**«Современное дополнительное образование как территория**  
**неограниченных возможностей для каждого ребенка»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок организации и проведения образовательной стажировки «Современное дополнительное образование как территория неограниченных возможностей для каждого ребенка» (далее – Стажировка) в рамках республиканского технофестиваля «Научный вызов».

1.2. Цель мероприятия: профессиональное обсуждение актуальных проблем и перспектив развития современного дополнительного образования как пространства максимальных возможностей для раскрытия и развития способностей каждого ребенка, независимо от его стартовых условий.

1.3. Задачи:

- разработать предложения по повышению эффективности использования потенциала системы дополнительного образования в Республике Татарстан;
- обсудить проблемы и перспективы реализации Концепции развития системы дополнительного образования детей до 2030 года в Республике Татарстан;
- ознакомить с эффективными образовательными практиками для детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях сетевого взаимодействия организаций общего, дополнительного и профессионального образования;
- представить лучшие практики работы с детьми, в том числе с детьми с разными образовательными потребностями;
- создать условия для конструктивного диалога педагогов.

**2. Участники Стажировки**

К участию в Стажировке приглашаются педагоги дополнительного образования технической направленности, методисты, заведующие отделами общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования, профессионального образования.

**3. Порядок условия проведения Стажировки**

3.1. Стажировка проводится 26 февраля 2026 года на базе МАУ ДО «ЦТТиП» по адресу: город Нижнекамск, улица Ахтубинская, дом 4, тел. 8(8555)30-85-66.

3.2. Участие в работе Стажировки бесплатное.

3.3. Форма участия Слушателя является очной, документ об участии в Стажировке высылается только при личном присутствии на мероприятии.

3.4. Оплата транспортных расходов, проживания и питания участников осуществляется за счет направляющей организации или самих участников.

#### 4. Условия и прием заявок

4.1. Для участия в Стажировке в срок до 20 февраля 2026 года необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Педагогическим работникам» мероприятие Образовательная стажировка «Современное дополнительное образование как территория неограниченных возможностей для каждого ребенка» в рамках **Республиканского технофестиваля «Научный вызов»**. Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля.

4.2. Кроме того, в срок до 20 февраля 2026 года для участия в Стажировке необходимо представить заявку (анкету участника) на электронный адрес: [konkurs-cttip.nk@yandex.ru](mailto:konkurs-cttip.nk@yandex.ru) с пометкой «Заявка на Стажировку».

#### 5. Порядок проведения Стажировки

5.1 Стажировка проводится в следующем порядке:

Основная часть состоит из выступлений участников, которые наиболее полно отражают состояние и пути решения ключевой проблемы мероприятия.

5.2. Дальнейшая работа Стажировки строится на принципе погружения в проблемы, обозначенные в основной части и будет проходить в форме практических занятий и дискуссий.

Тематика обсуждения:

- перспективы развития системы дополнительного образования детей в Республике Татарстан;
- основные пути и условия реализации Концепции дополнительного образования детей до 2030 года;
- новые подходы и современные технологии воспитания детей, в том числе детей с ограниченными возможностями здоровья;
- траектории формирования обновленного содержания дополнительного образования, способствующие развитию способностей и талантов детей;
- гибкие механизмы проектирования и сопровождения образовательных маршрутов для обучающихся с разными образовательными потребностями;
- представление эффективных моделей и успешных практик в системе дополнительного образования, в том числе, в вопросах интеграции общего, дополнительного образования и профессионального образования;



- развитие и совершенствование кадрового потенциала как важнейшего ресурса системы дополнительного образования детей;
- повышение качества дополнительного образования через использование цифровых технологий, эффективных методик.

## 6. Подведение итогов

6.1. По итогам Стажировки всем участникам выдается свидетельство. Данные участника вносятся в свидетельство в соответствии с заявкой. Рассылка свидетельств будет осуществляться по электронной почте, указанной в заявке участником на платформе «Панорама».

6.2. Контактное лицо: Ханнанова Лилия Инзировна, заместитель директора МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ, тел. 89870059086.

## Программа

Образовательной стажировки на тему: «Современное дополнительное образование как территория неограниченных возможностей для каждого ребенка» для педагогов дополнительного образования технической направленности, методистов, заведующих отделами

**Срок обучения:** 1 день

**Форма обучения:** очная

| Время       | Тема  | Форма проведения | Место проведения | Выступающий/ Ответственный  |
|-------------|---|------------------|------------------|---|
| 9.00-9.55   | Регистрация участников. Экскурсия. Посещение музея  |                  | Фойе, 1 этаж     | Ханнанова Лилия Инзировна, заместитель директора МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ |
| 10.00-10.30 | Открытие республиканского технофестиваля «Научный вызов». Открытие стажировки   |                  | Актный зал       | Кирпичонок Марина Анатольевна, директор МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ          |
| 10.30-10.40 | Обеспечение равных возможностей для получения качественного дополнительного образования детьми с разными образовательными потребностями | Выступление      | Конференц зал    | Кирпичонок Марина Анатольевна, директор МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ          |

|             |  |              |                    |   |
|-------------|--|--------------|--------------------|---|
| 10.40-10.50 | Особенности организации дополнительного образования в Нижнекамском муниципальном районе                        | Выступление  | Конференц зал      | Шилова Анна Абдирахмановна, методист МБУ «Центр образования» Нижнекамского муниципального РТ  |
| 10.50-11.00 | Хайтек-творчество: как идеи становятся арт-объектом  | Выступление  | Конференц зал      | Лоскутова Наталья Анатольевна, руководитель детского технопарка «Кванториум» города Новочебоксарск Чувашской Республики   |
| 11.00-11.10 | От возможностей к достижениям: роль дополнительного образования в жизни детей с нарушением слуха               | Выступление  | Конференц зал      | Петрова Надежда Михайловна, директор ГБОУ «Нижнекамская школа-интернат»   |
| 11.10-11.20 | Триада успеха в образовании: взаимодействие школы, предприятия и технопарка «Кванториум» города Новочебоксарск | Выступление  | Конференц зал      | Ластухина Ольга Борисовна, заместитель руководителя по образовательной деятельности детского технопарка «Кванториум» города Новочебоксарск Чувашской Республики;<br>Коробенкова Наталия Алексеевна, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» города Новочебоксарск Чувашской Республики |
| 11.20-11.30 | Опыт взаимодействия учреждений дополнительного и профессионального образования                                 | Выступление  | Конференц зал      | Титов Сергей Владимирович, заместитель директора ГАПОУ «Нижнекамский колледж транспортной инфраструктуры»   |
| 11.30-12.00 | Посещение конкурсных площадок республиканского технофестиваля «Научный вызов»                                  |              | Площадки Фестиваля | Ханнанова Лилия Инзировна, заместитель директора МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ   |
| 12.00-12.30 | <b>Обеденный перерыв</b>   |              |                    |   |
| 12.35-13.00 | Программирование микроконтроллеров на Arduino на высокоуровневом языке C++                                     | Мастер-класс | Конференц зал      | Руссков Герман Юрьевич, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» города Новочебоксарск Чувашской Республики   |
| 13.05-      | Опыт создания Научного клуба   | Мастер-класс | Нанокванту         | Кирпичонок Анастасия  |

|             |   |              |                  |   |
|-------------|---|--------------|------------------|---|
| 13.30       | Первых на базе Наноквантума: успешные проекты, первые результаты и перспективы развития                                   |              | м                | Андреевна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ   |
| 13.35-14.00 | Создание среды сотрудничества при работе с детьми дошкольного и младшего школьного возраста в условиях Промдизайнквантума | Мастер-класс | Лекторий         | Шурыгина Елизавета Юрьевна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ  |
| 14.05-14.30 | Современные цифровые технологии: помощь педагогу  | Мастер-класс | Лаборатория 4-6  | Коробочкин Артем Владимирович, педагог дополнительного образования МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ; Кабиров Руслан Ильшатovich, педагог дополнительного образования МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ |
| 14.35-15.00 | Вовлечение обучающихся в конкурсные движения, в том числе в чемпионаты по профессиональному мастерству «Абилимпикс»       | Мастер-класс | Промробо квантум | Алдарева Виктория Валерьевна, педагог дополнительного образования МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ; Хасаншин Данил Радикович, педагог дополнительного образования МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ    |

|             |   |              |                       |  |
|-------------|---|--------------|-----------------------|--|
| 15.05-15.30 | Беспилотные летательные аппараты: от теории к первому полету      | Мастер-класс | Испытательный полигон | Руотсалайнен Сергей педагог дополнительного образования МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ |
| 15.35-16.00 | Педагогический стресс и выгорание: признаки, способы профилактики | Мастер-класс | Конференц зал         | Имамутдинова Светлана Валерьевна, методист МБУ «Центр образования» Нижнекамского муниципального РТ   |
| 16.00-17.00 | Обмен мнениями. Подведение итогов стажировки                      | Круглый стол | Конференц зал         | Ханнанова Лилия Инзировна, заместитель директора МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ        |

### Состав оргкомитета по подготовке и проведению Фестиваля

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Жаринов Александр<br>Владимирович | Директор ГБУ ДО «Республиканский центр<br>внешкольной работы»   |
| Макарова Алина<br>Ринатовна       | Заведующая отделом технической направленности<br>ГБУ ДО «Республиканский центр внешкольной<br>работы» |
| Кирпичонок Марина<br>Анатольевна  | Директор МАУ ДО «Центр технического творчества и<br>профориентации» НМР РТ                            |
| Ханнанова Лилия<br>Инзировна      | Заместитель директора МАУ ДО «Центр технического<br>творчества и профориентации» НМР РТ               |
| Самсонова Дарья<br>Дмитриевна     | Заместитель директора МАУ ДО «Центр технического<br>творчества и профориентации» НМР РТ               |
| Марданова Гузель<br>Раифовна      | Методист МАУ ДО «Центр технического творчества и<br>профориентации» НМР РТ                            |
| Минабутдинова<br>Гульнара         | Методист МАУ ДО «Центр технического творчества и<br>профориентации» НМР РТ                            |
| Сириновна                         |   |
| Зейналова Гульнара<br>Миннуровна  | Методист МАУ ДО «Центр технического творчества и<br>профориентации» НМР РТ                            |
| Куликова Татьяна<br>Дмитриевна    | Методист МАУ ДО «Центр технического творчества и<br>профориентации» НМР РТ                            |

## Заявка на участие в Фестивале

|  |  |
|--|--|
| <b>Название мероприятия в рамках Фестиваля:</b><br>Республиканский конкурс Scratch-программирования «Scratch Up»;<br>Республиканский хакатон «Гво3Дь»;<br>Республиканский химико-биологический хакатон «Формула жизни»;<br>Республиканские соревнования по беспилотным летательным аппаратам «ТехноDrone»;<br>Республиканский хакатон по цифровым технологиям и программированию «TatarCoder»;<br>Республиканские соревнования по авиамоделированию «Импульс»;<br>Образовательная стажировка «Современное дополнительное образование как территория неограниченных возможностей для каждого ребенка» |  |
| Номинация  |  |
| Название работы  |  |
| <b>Данные конкурсанта</b>  |  |
| Фамилия, имя, отчество конкурсанта (полностью)   |  |
| Число, месяц, год рождения   |  |
| Контактный телефон   |  |
| Класс (курс) обучения  |  |
| Адрес электронной почты  |  |
| <b>Данные педагога, подготовившего конкурсанта</b>   |  |
| Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)  |  |
| Занимаемая должность (полностью)   |  |
| Мобильный телефон  |  |
| Адрес электронной почты  |  |
| <b>Данные родителя (законного представителя)</b>   |  |
| Телефон родителя (законного представителя)   |  |
| E-mail родителя (законного представителя)  |  |
| <b>Данные образовательной организации</b>  |  |
| Наименование согласно Уставу (Полное)  |  |
| Адрес электронной почты  |  |
| Контактный телефон   |  |

Отправляя заявку, участник, родители (законные представители) и руководитель (педагог) подтверждают, что ознакомлены с Положением о Республиканском технофестивале «Научный вызов» и дают согласие на обработку персональных данных.

## Приложение 10

Директору муниципального автономного  
учреждения дополнительного образования  
«Центр технического творчества и  
профориентации» Нижнекамского  
муниципального района Республики Татарстан  
М.А.Кирпичонок

### Согласие на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_ (фамилия,  
имя, отчество полностью),

проживающий по адресу: \_\_\_\_\_,

паспорт серии \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_ (дата) органом  
\_\_\_\_\_, действуя свободно, своей волей и в своем интересе, настоящим даю  
**согласие на обработку моих персональных данных в целях** организации моего участия в целях подготовки  
проведения и участия в **Республиканском технофестивале «Научный вызов»**.

Я даю согласие на обработку **следующих персональных данных**: фамилия, имя, отчество, фотография, пол, возраст, год, месяц, дата рождения, место рождения, адрес субъекта персональных данных (а также его представителя (при наличии) и дата регистрации по указанному адресу, номер телефона домашнего и мобильного, адрес электронной почты, логин и первоначальный пароль доступа к личному кабинету в программах мониторинга, сбора и обработки данных информационных систем соревнований, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе; номер документа, удостоверяющего право въезда на территорию Российской Федерации и выезда из Российской Федерации, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе; данные из страховых полисов обязательного (добровольного) медицинского страхования; сведения об образовании; данные документов об образовании; размер одежды, рост, вес; результаты моего участия в чемпионатах по профессиональному мастерству, конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах и иных массовых мероприятиях, фото- и видеоматериалы.

Я даю согласие на **следующий перечень действий с моими персональными данными**: обработка моих персональных данных (п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных"), то есть на любые действия (операции) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу, включая распространение, предоставление, доступ, а также размещение его персональных данных в сети Интернет с доступом неограниченного круга лиц к его персональным данным; обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Я проинформирован, что обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Я ознакомлен с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных". Данные положения мне понятны.

Данное согласие дается мною на срок до его полного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку персональных данных исходит лично от меня или вышеуказанного несовершеннолетнего.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Директору МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан  
М.А.Кирпичонок

Согласие  
на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество полностью),  
проживающий по адресу \_\_\_\_\_,  
паспорт серии \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_ (дата) органом  
\_\_\_\_\_ являясь представителем несовершеннолетнего  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество полностью)  
проживающего по адресу: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ на основании ст. 64 п.1  
Семейного кодекса РФ.

Настоящим даю свое согласие **на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка/попеченного** в целях подготовки проведения и участия в **Республиканском технофестивале «Научный вызов»**.

Я даю согласие на обработку **следующих персональных данных**: фамилия, имя, отчество, фотография, пол, возраст, год, месяц, дата рождения, место рождения, адрес субъекта персональных данных (а также его представителя (при наличии) и дата регистрации по указанному адресу, номер телефона домашнего и мобильного, адрес электронной почты, логин и первоначальный пароль доступа к личному кабинету в программах мониторинга, сбора и обработки данных информационных систем соревнований, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе; номер документа, удостоверяющего право въезда на территорию Российской Федерации и выезда из Российской Федерации, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе; данные из страховых полисов обязательного (добровольного) медицинского страхования; сведения об образовании; данные документов об образовании; размер одежды, рост, вес; результаты участия моего несовершеннолетнего ребенка/попеченного в чемпионатах по профессиональному мастерству, конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах и иных массовых мероприятиях, фото- и видеоматериалы с участием моего несовершеннолетнего ребенка/попеченного.

Я даю согласие на **следующий перечень действий с персональными данными моего несовершеннолетнего ребенка/попеченного**: обработка его персональных данных (п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных"), то есть на любые действия (операции) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу, включая распространение, предоставление, доступ, а также размещение его персональных данных в сети Интернет с доступом неограниченного круга лиц к его персональным данным; обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Я проинформирован, что обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу



(распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Я ознакомлен с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных". Данные положения мне понятны.

Данное согласие дается мною на срок до его полного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку персональных данных исходит лично от меня или вышеуказанного несовершеннолетнего.

«    »                      20\_\_ г.

(дата заполнения)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

(личная подпись)

(Ф.И.О. полностью)

## Программа Фестиваля

### В рамках Фестиваля проводятся мероприятия:

- Республиканский конкурс Scratch-программирования «Scratch Up»;
- Республиканский хакатон «Гвоздь» (3D моделирование, прототипирование);
- Республиканский химико-биологический хакатон «Формула жизни»;
- Республиканские соревнования по беспилотным летательным аппаратам «ТехноDrone»;
- Республиканский хакатон по цифровым технологиям и программированию «TatarCoder»;
- Республиканские соревнования по авиамоделированию «Импульс»;
- Образовательная стажировка для педагогов дополнительного образования технической направленности, методистов, заведующих отделами на тему: «Современное дополнительное образование как территория неограниченных возможностей для каждого ребенка».

| Время                       | Мероприятие   |
|-----------------------------|---|
| <b>26 февраля 2026 года</b> |   |
| 09.00-09.50                 | Регистрация участников Фестиваля  |
| 10.00-10.30                 | Торжественное открытие Фестиваля  |
| 10.30-10.40                 | Инструктажи по охране труда   |
| 10.40-12.00                 | Выполнение конкурсных заданий, часть 1  |
| 10.00-17.00                 | Образовательная стажировка  |
| 12.00-12.40                 | Обед  |
| 12.45-15.00                 | Выполнение конкурсных заданий, часть 2  |
| 15.00-15.30                 | Подведение итогов 1 дня   |
| <b>27 февраля 2026 года</b> |   |
| 8.30-8.55                   | Регистрация участников Фестиваля  |
| 9.00-12.00                  | Выполнение конкурсных заданий   |
| 12.00-12.40                 | Обед  |
| 12.45-14.00                 | Защита конкурсных работ. Работа экспертных комиссий.<br>Оформление наградных материалов |
| 14.00-15.00                 | Торжественное награждение победителей, призеров, участников                             |
| <b>28 февраля 2026 года</b> |   |
| 09.00-09.20                 | Открытие республиканских соревнований<br>по авиамоделированию «Импульс»                 |
| 09.30-13.00                 | Проведение соревнований   |
| 13.00-13.30                 | Подведение итогов. Оформление наградных материалов                                      |
| 13.30-14.00                 | Награждение победителей, призеров, участников. Закрытие<br>Фестиваля.                   |