

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра образования
Республики Беларусь



_____ А.В. Кадлубай

«*22*» *июня* 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра просвещения
Российской Федерации



_____ А.В. Бугаев

_____ 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века» в 2023 году

1. Общие положения

1.1. Конкурс научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века» (далее – Конкурс) проводится в целях:

расширения белорусско-российского интеграционного сотрудничества в сфере образования и укрепления дружеских связей между учащимися и молодежью, занимающимися научно-техническим и инновационным творчеством в Республике Беларусь и Российской Федерации;

выявления, развития и поддержки талантливых и одаренных в области научно-технического творчества детей Российской Федерации и Республики Беларусь, развития у них интереса к инженерно-техническим профессиям и исследовательской деятельности.

1.2. Основными задачами Конкурса являются:

обеспечение качества и повышение эффективности дополнительного образования детей и молодежи, инновационного характера деятельности научно-технических и исследовательских объединений по интересам учащихся Республики Беларусь и Российской Федерации;

поиск молодых талантов, их поддержка, создание возможностей и условий для реализации экономически важных, социально значимых и общественных проектов, детских и молодежных инициатив, освоения учащимися технологий и профессиональных компетенций, востребованных в современных и будущих профессиях, становления кадрового потенциала Российской Федерации и Республики Беларусь;

привлечение детей и молодежи в сферу развития высоких цифровых технологий в области инновационного, научно-технического творчества, энергосберегающих технологий, астрономии, космонавтики,

аэрокосмической техники, способствующих эффективному технологическому развитию Российской Федерации и Республики Беларусь;

формирование у учащихся патриотизма и гражданственности, стремлений приумножать достижения Российской Федерации и Республики Беларусь через собственные успехи в инновационном, научно-техническом творчестве;

изучение, обобщение и пропаганда передового опыта организации научно-технического творчества детей и молодежи, привлечение ученых к работе с детьми и молодежью, совершенствование информационно-коммуникационной инфраструктуры учреждений образования; формирование интегрированной, цифровой информационно-образовательной среды; развитие плодотворного сотрудничества и взаимодействия между учреждениями дополнительного образования Республики Беларусь и Российской Федерации;

развитие партнерских и социальных контактов с министерствами, ведомствами, промышленными предприятиями, учреждениями высшего образования и общественными объединениями в вопросах развития инновационного, научно-технического творчества молодежи, энергосберегающих и цифровых технологий.

1.3. Организаторами и государственными заказчиками Конкурса являются Министерство образования Республики Беларусь и Министерство просвещения Российской Федерации (далее – организаторы).

1.4. Непосредственную организацию проведения Конкурса осуществляют учреждение образования «Национальный детский технопарк» (Республика Беларусь) и федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» (Российская Федерация).

2. Сроки и место проведения Конкурса

2.1. Конкурс проводится с 24 по 30 сентября 2023 года на базе учреждения образования «Национальный детский технопарк» (г. Минск, Республика Беларусь).

2.2. Для определения участников команд Республики Беларусь и команд субъектов Российской Федерации, участвующих в Конкурсе, организаторы проводят отборочные региональные конкурсы, олимпиады, конференции и другие мероприятия инновационной и научно-технической направленности.

3. Руководство подготовкой и проведением Конкурса

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет) в составе согласно Приложению 1 настоящего Положения.

3.2. Оценку выполнения и защиты конкурсных работ осуществляет жюри Конкурса.

3.3. Состав жюри утверждается Оргкомитетом Конкурса.

3.4. Обеспечение подготовки и участия в Конкурсе команд Республики Беларусь возлагается на учреждение образования «Национальный детский технопарк».

3.5. Обеспечение подготовки и участия в Конкурсе команд Российской Федерации возлагается на федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей».

4. Участники Конкурса

4.1. В Конкурсе принимают участие 24 команды: 7 команд Республики Беларусь (по одной команде от каждой области и команда г. Минска) и 17 команд субъектов Российской Федерации (Приложение 2).

4.2. Состав каждой команды из Республики Беларусь и 15-ти команд Российской Федерации – 16 человек, в том числе: 14 человек – учащиеся, 2 человека – сопровождающие из числа педагогических работников (1 человек – руководитель команды и 1 человек – заместитель руководителя команды).

Состав команды Донецкой Народной Республики и команды Луганской Народной Республики – по 8 человек в каждой, в том числе: 7 человек – учащиеся, 1 человек – сопровождающий (руководитель команды).

Возраст участников (учащихся) – 14 - 18 лет (кроме студентов учреждений/образовательных организаций высшего образования).

4.3. В Конкурсе принимают участие учащиеся/обучающиеся учреждений/образовательных организаций общего среднего образования, дополнительного образования детей и молодежи, среднего специального и профессионально-технического образования из числа победителей и призеров районных, областных, региональных, республиканских, федеральных конкурсов, олимпиад, конференций научно-технического творчества, наиболее активные члены объединений по интересам научно-технического профиля, проявившие способности в конструировании и моделировании, цифровых технологиях, занимающиеся научной,

инновационной, технической, экспериментальной, изобретательской деятельностью.

5. Программа Конкурса

5.1. Программой Конкурса предусмотрена работа тематических секций (Приложение 3).

5.2. Каждый участник (учащийся) имеет право представить на Конкурс только одну работу (проект) и защищать ее только в одной из секций.

5.3. Работы, представляемые участниками Конкурса в секциях 1 – 5, разрабатываются с учетом энергосберегающих технологий.

5.4. Время выступления каждого участника – до 20 минут.

5.5. На Конкурс участники (учащиеся) представляют и защищают работы и проекты со всеми демонстрациями и пояснениями.

Во время защиты представляемого изобретения, проекта, модели, образца участник демонстрирует его работу с использованием чертежей, схем, презентаций, объясняет устройство и принципы его действия.

Представление, защита и демонстрация наиболее объемных творческих работ и моделей возможна в электронном виде (в виде фото- или видео-презентации).

Также участник (учащийся) обязательно представляет текстовый вариант собственной разработки (портфолио). Правила и требования к оформлению текстовых вариантов, представляемых на Конкурс творческих работ и проектов, изложены в Приложении 5.

5.6. Для успешной защиты проектов и работ в секциях вопросы технического и программного обеспечения (в случае необходимости) требуется предварительно согласовать с учреждением образования «Национальный детский технопарк» **до 01 сентября 2023 года** (контакты указаны в п. 11 настоящего Положения).

6. Оценка результатов Конкурса

6.1. Определение результатов участия в Конкурсе проводится по сумме баллов, полученных участником за представленную конкурсную работу и ее защиту в секции.

6.2. Жюри оценивает конкурсную работу участника и ее защиту в секции в соответствии с критериями, представленными в Приложении 4.

6.3. Общее максимальное количество баллов, набранных каждым из участников Конкурса (учащимся) – 50.

7. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

7.1. По итогам Конкурса определяются победители и призеры в каждой секции, при этом устанавливается следующее количество призовых мест в каждой из секций:

1-е место – два, 2- место – три, 3-е место – четыре.

Победители и призеры награждаются дипломами I, II и III степени, медалями и памятными призами.

7.2. Авторы двух лучших конкурсных работ (абсолютные победители Конкурса) награждаются специальными дипломами и призами Постоянного Комитета Союзного государства.

7.3. Жюри Конкурса может вносить предложения о награждении отдельных участников поощрительными дипломами и призами (в каждой из секций может награждаться не более семи человек), а также награждении отдельных участников специальными дипломами и призами, учрежденными организаторами Конкурса, учреждениями образования, иными организациями.

7.4. Остальным участникам Конкурса (учащимся) вручаются свидетельства участника Конкурса.

7.5. Победители и призеры творческих конкурсов награждаются дипломами и призами.

7.6. Научным руководителям победителей и призеров Конкурса вручаются специальные дипломы.

8. Обеспечение безопасности участников Конкурса

8.1. Обеспечение безопасности участников Конкурса осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Беларусь и Российской Федерации, в том числе в части организации и проведения профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий по предупреждению и минимизации риска распространения инфекционных заболеваний.

8.2. Ответственность за безопасность, сохранность жизни и здоровье участников Конкурса (учащихся) в пути следования к месту проведения Конкурса и обратно, во время проведения Конкурса возлагается на руководителей и заместителей руководителей команд (сопровождающих).

9. Финансирование Конкурса

9.1. Финансовое обеспечение Конкурса осуществляется за счет средств бюджета Союзного государства согласно смете расходов на подготовку и проведение Конкурса, утвержденной в установленном порядке

Министерством образования Республики Беларусь по согласованию с Постоянным Комитетом Союзного государства.

9.2. Смета расходов на подготовку и проведение Конкурса составляется и утверждается в соответствии с Порядком составления и утверждения смет расходов на проведение мероприятий, финансируемых за счет средств бюджета Союзного государства, и представления отчетности по их выполнению, утвержденным постановлением Совета Министров Союзного государства от 29 сентября 2015 г. № 12 (в редакции постановления Совета Министров Союзного государства от 17 февраля 2021 г. № 3).

9.3. За счет средств бюджета Союзного государства предусматриваются следующие расходы:

частичная оплата проезда участников Конкурса (учащихся, руководителей команд, их заместителей) железнодорожным транспортом (железнодорожные билеты по тарифам не выше плацкартных), в том числе:

проезд команд Российской Федерации от г. Москва и г. Санкт-Петербург до г. Минск и обратно;

проезд команды Донецкой Народной Республики и команды Луганской Народной Республики от г. Ростов-на-Дону (г. Ростов) до г. Минск и обратно (в соответствии с графиком движения поездов возможна пересадка в г.Москва);

проезд команд Республики Беларусь от областных центров регионов проживания до г. Минск и обратно;

проезд членов жюри, руководителя делегации и приглашенных лиц из Российской Федерации железнодорожным транспортом (железнодорожные билеты по тарифам не выше купейных) от г. Москва и г. Санкт-Петербург до г. Минск и обратно;

проезд членов жюри из Республики Беларусь от областных центров регионов проживания до г. Минск и обратно (железнодорожные билеты по тарифам не выше купейных);

транспортные расходы для обеспечения проведения мероприятий Конкурса и транспортному обслуживанию участников Конкурса (в том числе транспортному обеспечению экскурсионных программ);

расходы на проживание и питание участников Конкурса, в том числе на обеспечение питьевого режима (учащихся);

расходы на организацию и проведение экскурсионных программ, гражданско-патриотической акции, торжественных церемоний открытия и закрытия Конкурса, культурно-массовых и досуговых мероприятий для участников Конкурса;

расходы на приобретение и изготовление атрибутики и символики Конкурса, сувенирной продукции с символикой Союзного государства и логотипом Конкурса, на информационное обеспечение мероприятий Конкурса (баннерные растяжки и т.п.);

расходы на формирование комплекта (папки) участника Конкурса;

расходы на приобретение и изготовление дипломов, медалей, призов победителям и призерам, иной наградной атрибутики, свидетельств участникам Конкурса;

расходы на приобретение канцелярских товаров, расходных материалов, необходимых для проведения Конкурса, средств личной гигиены;

расходы на оплату труда членов жюри Конкурса;

расходы на оплату банковских услуг;

расходы на фото- и видеосъемку мероприятий Конкурса, в т.ч. изготовление видеофильма, формирование фотохроники мероприятий Конкурса, изготовление коллективной (групповой) фотографии для каждого участника Конкурса;

расходы на изготовление и тиражирование комплекта документов Конкурса, необходимых для организации и проведения конкурсных мероприятий, итоговых материалов Конкурса;

расходы на приобретение аптечек по оказанию первой медицинской помощи участникам Конкурса.

9.4. Питание участников (учащихся) в пути следования до г. Минск осуществляется за счет средств направляющих организаций, на обратном пути – за счет средств бюджета Союзного государства, предусмотренных сметой расходов (сухие пайки).

9.5. Другие расходы, связанные с участием в Конкурсе делегаций Республики Беларусь и Российской Федерации, не предусмотренные сметой расходов, осуществляются за счет средств направляющих организаций или иных источников финансирования, не запрещенных законодательством.

9.6. Государственные заказчики вправе привлекать дополнительные финансовые средства на проведение Конкурса из иных источников, не запрещенных законодательством Республики Беларусь и Российской Федерации.

10. Условия участия в Конкурсе

10.1. По прибытию к месту проведения Конкурса в регистрационную комиссию руководитель команды представляет следующие документы:

именные заявки (оригиналы, Приложения 6, 7 и 8), заверенные руководителем структурного подразделения областного (Минского городского) исполнительного комитета, осуществляющего государственно-властные полномочия в сфере образования Республики Беларусь/руководителем органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего государственное управление в сфере образования, направляющего команду для участия в Конкурсе;

оригинал свидетельства о рождении или паспорт на каждого участника; справку (оригинал) из учреждения образования/образовательной организации на каждого участника (учащегося) с фотографией и печатью данной организации/учреждения;

справку из медицинского учреждения о состоянии здоровья и допуске к участию в Конкурсе на каждого участника (учащегося);

договор страхования от несчастных случаев на период проведения Конкурса на каждого участника Конкурса (для участников из Республики Беларусь);

полис обязательного медицинского страхования на каждого участника (для участников Конкурса из Российской Федерации);

полис добровольного страхования от несчастных случаев на период проведения Конкурса на каждого участника (для участников Конкурса из Российской Федерации);

заявление от родителей или законных представителей о согласии на обработку персональных данных по форме согласно Приложению 10 настоящего Положения (для участников Конкурса (учащихся) из Республики Беларусь и Российской Федерации);

нотариально заверенное согласие на выезд из Российской Федерации за границу (в Республику Беларусь) участника Конкурса (учащегося, не достигшего возраста 18 лет) от одного из родителей или законного представителя.

10.2. Руководители и заместители руководителей команд, члены жюри, почетные гости из Российской Федерации и Республики Беларусь, руководитель делегации Российской Федерации представляют в регистрационную комиссию командировочное удостоверение. Члены жюри (доктора наук, кандидаты наук) дополнительно представляют копии дипломов, подтверждающих присвоение ученой степени.

10.3. Все участники Конкурса из Российской Федерации – учащиеся, руководители и заместители руководителей команд (сопровождающие), руководитель делегации Российской Федерации, члены жюри, почетные гости, прибывающие на Конкурс и убывающие по его окончании, при

пересечении границы Российская Федерация – Республика Беларусь – Российская Федерация и в период пребывания на территории Республики Беларусь руководствуются нормативами (документами), действующими на период проведения Конкурса, опубликованными на сайте Государственного пограничного комитета Республики Беларусь (<https://gpk.gov.by/peresechenie-granitsy/peresecheniya-granitsy-inostrantsev/>) и на сайте Пограничной службы Федеральной службы безопасности России (<http://ps.fsb.ru/fps/general/info/covid.htm>).

10.4. Все участники российских команд – учащиеся, не достигшие возраста 18 лет на момент пересечения границы Российская Федерация – Республика Беларусь в соответствии с российским и белорусским законодательством должны иметь при себе нотариально заверенное согласие одного из родителей или законного представителя на выезд за границу (в Республику Беларусь, <https://gpk.gov.by/peresechenie-granitsy/peresecheniya-granitsy-s-detmi/>).

11. Порядок и сроки подачи заявок

11.1. Подробную информацию об условиях участия в Конкурсе в адрес команд Республики Беларусь направляет учреждение образования «Национальный детский технопарк», в адрес команд Российской Федерации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей».

11.2. Предварительные заявки (Приложения 6, 7 и 8) на участие в Конкурсе, сведения, необходимые для приобретения железнодорожных билетов (Приложение 9), копии паспортов каждого участника (страницы с фотографией, пропиской или местом регистрации), копии справок из учреждения образования/образовательной организации на каждого участника (учащегося) с фотографией и печатью данной организации/учреждения, направляются **до 01 августа 2023 года**, тезисы докладов творческих работ и проектов участников (учащихся) – **до 01 сентября 2023 года** в электронном виде (в формате .DOC и формате .PDF) с пометкой: конкурс научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века» на электронный адрес оргкомитета Конкурса: talanty23@mail.ru или почтовой бандеролью (письмом) в адрес учреждения образования Национальный детский технопарк по одному из указанных почтовых адресов:

Республика Беларусь, 220086 г. Минск, ул. Славинского, дом 12 *или*

Республика Беларусь, 220114 г. Минск, улица Франциска Скорины, дом 25, корп. 3 (учебно-лабораторный корпус).

Контактные данные:

Гарбарец Елена Викторовна, методист учреждения образования Национальный детский технопарк, член оргкомитета по подготовке и проведению Конкурса

+375 17 3637118 (раб.тел.),

+375 29 629 91 19 (моб. тел., Viber, WhatsApp, Telegram),

адрес электронной почты: talanty23@mail.ru

Игнатчик Александр Иванович, заместитель директора по воспитательной работе учреждения образования Национальный детский технопарк, член оргкомитета по подготовке и проведению Конкурса

+375 17 2321897 (раб.тел.),

+375 29 6750299 (моб. тел., Viber, WhatsApp, Telegram),

адрес электронной почты: ignatchik@ndtp.by

приемная учреждения образования «Национальный детский технопарк»: +375 17 2320163 (раб. тел.), e-mail: tehnpark@ndtp.by

11.3. Информация о Конкурсе размещается не позднее, чем за два месяца до начала мероприятия:

на сайте учреждения образования «Национальный детский технопарк» – <http://www.ndtp.by>;

на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» – <http://www.fedcdo.ru>.

Приложение 1
к Положению о проведении
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Таланты XXI века»

СОСТАВ

организационного комитета по
подготовке и проведению конкурса
научно-технического творчества
учащихся Союзного государства
«Таланты XXI века»

- | | |
|--|---|
| Кадлубай
Александр Владимирович
(председатель) | – заместитель Министра образования
Республики Беларусь |
| Бугаев
Александр Вячеславович
(сопредседатель) | – первый заместитель Министра просвещения
Российской Федерации
(по согласованию) |
| Довнар
Виктор Павлович
(заместитель
председателя) | – начальник Главного управления
воспитательной работы и молодежной
политики Министерства образования
Республики Беларусь |
| Сачко
Сергей Михайлович
(ответственный секретарь) | – директор учреждения образования
«Национальный детский технопарк»,
Республика Беларусь |
| Наумова
Наталия Александровна | – директор Департамента государственной
политики в сфере воспитания,
дополнительного образования и детского
отдыха Министерства просвещения
Российской Федерации |
| Лыжин
Антон Игоревич | – заместитель директора Департамента
государственной политики в сфере
воспитания, дополнительного образования и
детского отдыха Министерства просвещения
Российской Федерации |

- Матюшонок
Александр Николаевич
- заместитель начальника Главного управления воспитательной работы и молодежной политики – начальник управления социальной, воспитательной и идеологической работы Министерства образования Республики Беларусь
- Назаров
Антон Вячеславович
- начальник отдела социальной политики Департамента социальной политики и информационного обеспечения Постоянного Комитета Союзного государства (по согласованию)
- Якубович
Ирина Эдуардовна
- советник отдела социальной политики Департамента социальной политики и информационного обеспечения Постоянного Комитета Союзного государства (по согласованию)
- Кононова
Наталья Станиславовна
- консультант Представительства Постоянного Комитета Союзного государства в г. Минске (по согласованию)
- Жизневская
Наталья Михайловна
- начальник отдела бухгалтерского учета и отчетности Министерства образования Республики Беларусь
- Драпакова
Татьяна Васильевна
- главный специалист управления социальной, воспитательной и идеологической работы Министерства образования Республики Беларусь
- Козин
Игорь Владимирович
- директор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей», Российская Федерация
- Никулин
Сергей Кириллович
- директор Федерального центра технического творчества учащихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Российская Федерация

- Кузнецова
Ирина Андреевна
- заместитель директора
по организационно – методическому
сопровождению технической направленности
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
дополнительного образования «Федеральный
центр дополнительного образования и
организации отдыха и оздоровления детей»,
Российская Федерация
- Игнатчик
Александр Иванович
- заместитель директора по воспитательной
работе учреждения образования
«Национальный детский технопарк»,
Республика Беларусь
- Гарбарец
Елена Викторовна
- методист учреждения образования
«Национальный детский технопарк»,
Республика Беларусь

ПЕРЕЧЕНЬ

регионов Республики Беларусь и субъектов Российской Федерации, направляющих команды для участия в конкурсе научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века»

от Российской Федерации:

1. Донецкая Народная Республика
2. Кабардино-Балкарская Республика
3. Краснодарский край
4. Ленинградская область
5. Липецкая область
6. Луганская Народная Республика
7. Мурманская область
8. Нижегородская область
9. Пензенская область
10. Республика Татарстан
11. Ростовская область
12. Рязанская область
13. г. Санкт-Петербург
14. г. Севастополь
15. Ставропольский край
16. Ульяновская область
17. Челябинская область

от Республики Беларусь:

1. Брестская область
2. Витебская область
3. Гомельская область
4. Гродненская область
5. Минская область
6. г. Минск
7. Могилевская область

Приложение 3
к Положению о проведении
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Таланты XXI века»

СЕКЦИИ
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Таланты XXI века»

Секция 1. «Техническое конструирование» (2 участника от команды).

На Конкурс представляются: действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники; станочное оборудование; оборудование для облегчения труда и получения определенных навыков; оборудование для внедрения в промышленность и агропромышленные комплексы; изделия кузнечного мастерства; а также макеты и модели, исполненные в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам.

Секция 2. «Электроника, телемеханика и связь» (2 участника от команды).

Представляются: действующие электронные конструкции устройств, приборов, охранных систем; рационализаторские идеи для промышленности, агропромышленных комплексов, медицины, энергетики в области электроники, телемеханики и связи; электронные измерительные системы; технические средства передачи и приема информации с целью управления и контроля на расстоянии.

Секция 3. «Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы» (2 участника от команды).

Представляются: разработки автоматизированных технических систем (роботов), беспилотных летательных аппаратов, комплексов программных и логико-математических средств для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога «человек – машина»; программируемые электронно-механические устройства, способные выполнять конкретные задачи и взаимодействовать с внешней средой, исключая участие человека; разработки систем защиты автоматике и управления, использующие методы искусственного интеллекта и цифровые сети передачи данных.

Секция 4. «Научные исследования, эксперимент» (2 участника от команды).

Представляются устройства, приборы, доклады, проекты, оригинальные технические решения и наглядные пособия (включая школьные учебно-наглядные пособия), связанные с самостоятельной исследовательской, экспериментальной или изобретательской деятельностью участников.

Секция 5. «Астрономия и космонавтика» (2 участника от команды).

Представляются: проекты и исследования, выполненные по результатам визуальных и фотографических наблюдений за астрономическими объектами, анализа астрономических баз данных с использованием современных компьютерных технологий, полученных из сети интернет и телескопов с удаленным доступом; разработка и изготовление астрономических приборов.

Также представляются: исследования в области развития космонавтики; проекты с использованием авиакосмических технологий; проекты полетов межпланетных автоматических станций, новых транспортных космических систем; системы жизнеобеспечения межпланетных полетов, симуляторы, тренажеры, средства адаптации космонавтов к условиям космической среды; разработки микроспутниковых платформ для исследования космоса и решения прикладных задач.

Примечание.

Работы, представляемые участниками Конкурса в секциях 1 – 5, разрабатываются с учетом энергосберегающих технологий.

Секция 6. «Мультимедийные технологии» (2 участника от команды).

Представляются мультимедийные продукты – обучающие и справочные, web–сайты с элементами мультимедиа, компьютерные анимации, видеофильмы, презентации общественно значимой тематики: здоровый образ жизни; патриотическое воспитание, героическое прошлое Беларуси и России; отечественная культура и традиции, местные исторические и культурные достопримечательности; неординарные личности, знаковые события; охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности; информационная безопасность; для применения в учреждениях образования, промышленности, агропромышленных комплексах, экономике.

Секция 7. «Программирование и вычислительная техника» (2 участника от команды).

Представляются компьютерные программные продукты: системные; административные сети; сервисные, деловые; информационной безопасности; проекты разработки и изучения компьютерной техники; способствующие

улучшению организации труда, проведению мониторингов окружающей среды; для применения в организации учебного процесса в учреждениях образования, промышленности, агропромышленных комплексах, экономике.

Примечание:

Каждый участник секций 6 и 7 в дополнение к требованиям по оформлению работы, изложенным в приложении 4 к Положению о проведении Конкурса, представляет сопроводительную информацию в распечатанном виде: краткие тезисы доклада (назначение, использование и значимость программного продукта, язык программирования и среда разработки, особенности применения современных средств программирования, прикладных пакетов и библиотек в программном продукте, использование ресурсов персонального компьютера); текст программы (в случае большого объема, допускается представление текста программы в электронном виде); копии экрана с внешними изображениями работающей программы.

Для защиты творческой работы в секциях 6 и 7 участником представляются .EXE или иные компилированные файлы и обязательно файлы, загружаемые из среды создания компьютерного продукта (тексты программ, формы, .DFM-файлы и др.).

Не принимаются компьютерные продукты: незавершенные, неработающие, без сопроводительной документации.

Приложение 4
к Положению о проведении
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Таланты XXI века»

КРИТЕРИИ

оценки проектов технического
моделирования и конструирования,
исследовательских работ учащихся,
работ в области IT технологий

Критерии	Баллы	Степень выполнения критерия
Оценка работы		
1. Актуальность	3	Тема направлена на разрешение или освещение вопросов, связанных с разработкой и внедрением новых технологий, экономических способов производства, совершенствованием социальной сферы
	2	Отдельные аспекты представляют интерес для рассмотрения
	1	Тема повторяет известные работы и разработки
	0	Тема не актуальна
2. Новизна, энергосберегающие технологии	4	Качественно новое знание, полученное в результате исследования, оригинальное решение задачи, научное опровержение известных положений
	3	Новое представление или новое видение известной проблемы на основе анализа или обобщения
	2	Новое изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач
	1	Изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач
3. Элемент исследования	5	Представлен полный цикл исследования, включающий подготовку программы, натурные наблюдения или проведение эксперимента, обработку и анализ полученного материала, создание нового продукта

	4	Исследование с привлечением первичных наблюдений, выполненных другими авторами, собственная обработка, анализ
	3	Исследование, проведенное на основе литературных источников, опубликованных работ и т.п.
	2	Имеются элементы исследования или обобщения, реферативная работа со свертыванием известной информации
	1	Элементарная компилятивная работа, изложение известных фактов, истин
4. Достижения автора	5	Собственная постановка проблемы или задачи, непосредственное участие в эксперименте, использование в работе аналитических методов и т.д.
	4	Собственная разработка отдельных вопросов, выполнение анализа по заданию руководителя, глубокая проработка имеющихся источников
	3	Разработка отдельных вопросов и выполнение анализа по заданию руководителя
	2	Усвоение и ретрансляция знаний сверх учебной программы, достаточное представление о предыдущих достижениях
	1	Общее или слабое ориентирование в заданной области
5. Значимость исследования	5	Работа может быть рекомендована для опубликования, использована в практической деятельности, представлена на международные конкурсы. <u>Приложены свидетельства, сертификаты</u>
	4	Работа может быть использована в последующей научной деятельности автора, в научно-исследовательских и технических объединениях
	3	Работа имеет частичный прикладной характер
	2	Работа может быть использована в учебно-исследовательской деятельности или учебном процессе образовательных учреждений
	1	Работа имеет значение только для автора, является первым опытом научной деятельности
6. Оформление работы	3	Работа оформлена аккуратно, грамотно. Титульный лист оформлен в соответствии с рекомендациями по оформлению. Библиография соответствует замыслу

		работы, использованы монографии, труды; представлены цитаты, имеются ссылки, соблюдены требования к перечню литературы
	2	Незначительное несоответствие требованиям оформления работы, титульного листа. Библиография достаточная, соответствует замыслу работы. Ссылки и цитаты оформлены правильно
	1	Имеются грамматические и стилистические ошибки. Несоответствие рекомендациям в оформлении титульного листа. Библиография краткая, число источников ограничено, используются работы популярного характера
Максимальная сумма баллов за оценку работы	25	
Оценка защиты работы		
1. Композиция доклада	5	При защите четко сформулированы методологические характеристики работы (проблема, объект и предмет изучения, цель, гипотеза, решаемые задачи), выдержана логика построения
	4	Имеются некоторые неточности в формулировках
	3	Отдельные аспекты работы недостаточно структурированы и доказательны
	2	Основные требования выполнены посредственно
	1	Отсутствуют стройность и последовательность изложения, слабо просматриваются цели, задачи, отсутствуют или нечетко сформулированы выводы
2. Эрудиция	5	Глубокое знание основных положений в избранной и сопредельной областях знаний, приобретенных самостоятельно через научные труды, исследования и литературу
	4	Знание основных положений, истин, достижений в избранной и сопредельной областях знаний
	3	Хорошая осведомленность в избранной и сопредельной областях знаний
	2	Осведомленность в избранной области знаний, но недостаточная в сопредельных областях знаний

	1	Слабое представление об основах, истинах, достижениях в данной области
3. Изложение	5	Логичное, выразительное, компактное, с элементами риторики
	4	Логичное, недостаточно выразительное, компактное
	3	Упорядоченное, более или менее связное, но лексика маловыразительная
	2	Допускаются паузы, обращения к тексту доклада
	1	Доклад зачитывается по подготовленному тексту
4. Иллюстрации	5	Представлены действующие модели, наглядные пособия, графики, емкие таблицы, фотоматериалы или фото-видео монтажи, рисунки, схемы, карты и т.д., выполненные автором
	4	Представлены модели, наглядные пособия, графики, таблицы, фотоматериалы, рисунки, схемы, карты и т.д., выполненные автором
	3	Ограниченное количество представляемых иллюстраций
	2	Иллюстрации выполнены с помощью копировальной техники, использованы оригиналы или копии из имеющихся изданий, работ других авторов
	1	Маловыразительные, малоинформативные пособия, экземпляры серийных полиграфических изданий, готовая продукция
	0	Иллюстрации отсутствуют
5. Особое мнение эксперта	5	Добавлено пять баллов за ...
	4	Добавлено четыре балла за ...
	3	Добавлено три балла за ...
	2	Добавлено два балла за
	1	Добавлен один балл за
Максимальная сумма баллов за оценку защиты работы	25	

Приложение 5
к Положению о проведении
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Таланты XXI века»

ОФОРМЛЕНИЕ

проектов, творческих работ учащихся

Композиционная структура проектов технического моделирования и конструирования, исследовательских работ (далее – работ), представляемых в жюри конкурса научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века», следующая:

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление;
- 3) введение;
- 4) основная часть;
- 5) заключение;
- 6) библиографический список;
- 7) приложения¹.

Титульный лист является первой страницей работы и заполняется по строго определенным правилам. В верхнем поле указывается полное наименование субъекта Российской Федерации или Республики Беларусь, наименование образовательного учреждения.

В среднем поле дается заглавие работы (*приводится без слова «тема» и в кавычки не заключается*).

Далее, с выравниванием по правому краю титульного листа, указываются название детского объединения, фамилия и имя исполнителя (исполнителей) работы, а ниже — должность руководителя, его фамилия, имя, отчество. В нижнем поле указывается место выполнения работы и год ее разработки.

После титульного листа помещается **оглавление**, в котором приводятся все разделы работы и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во **введении** обосновываются актуальность и новизна выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, формулируется объект и предмет

¹ если разработки защищены патентом или свидетельством, то следует приложить их копии

исследования, а также гипотеза, дается краткий обзор литературы по теме, указываются избранные методы исследования.

В конце вводной части раскрывается структура работы, т.е. дается перечень ее структурных элементов и обосновывается последовательность их расположения.

В главах *основной части работы* рассматриваются ведущие вопросы темы.

Работа завершается *заключением*. В нем делаются выводы о проделанной работе. После заключения помещается *библиографический список* использованной литературы. Каждый включенный в такой список литературный источник должен иметь отражение в работе.

Работа печатается на бумаге формата А4 (с одной стороны листа, шрифт Times New Roman 14, через полтора интервала). Объем работы не более 25 страниц без учета приложений.

Оценка представленной работы проводится по всем перечисленным позициям с учетом их полного и правильного раскрытия.

Подготовка к защите проекта

Текст доклада должен быть кратким и составлен по схеме:

- 1) обоснование выбора темы;
- 2) цель исследования;
- 3) задачи исследования;
- 4) гипотеза исследования;
- 5) методы и средства исследования;
- 6) план исследования;
- 7) полученные результаты;
- 8) краткие выводы;
- 9) перспективы дальнейшей работы.

При защите творческих работ и проектов, членами жюри оценивается:

- композиция доклада – формулировки методологических характеристик работы (проблема, объект и предмет изучения, цель, гипотеза, решаемые задачи), логика построения доклада;
- эрудиция – знание основных положений в избранной и сопредельной областях знаний;
- изложение – логика изложения доклада, выразительность, компактность, риторика;
- иллюстрации – действующие модели, наглядные пособия, графики, таблицы, фотоматериалы и фотомонтажи, видеоматериалы, рисунки, схемы, карты и т.д., выполненные автором или авторами.

Приложение 6
к Положению о проведении
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Таланты XXI века»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель структурного подразделения
областного (Минского городского)
исполнительного комитета, осуществляющего
государственно-властные полномочия в сфере
образования Республики Беларусь /руководитель
органа исполнительной власти субъекта
Российской Федерации, осуществляющего
государственное управление в сфере образования

_____ (_____)
(подпись) (ФИО)

«___» _____ 2023 г.

МП

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАЯВКА
на участие в конкурсе научно-технического творчества
учащихся Союзного государства
«Таланты XXI века»

(название структурного подразделения областного (Минского городского) исполнительного комитета,
осуществляющего государственно-властные полномочия в сфере образования Республики Беларусь/органа
исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования)

подтверждает участие команды в конкурсе научно-технического творчества
учащихся Союзного государства «Таланты XXI века»

Руководитель команды (указать должность, телефоны, e-mail)

(ФИО полностью)

Заместитель руководителя команды (указать должность, телефоны, e-mail)

(ФИО полностью)

Учреждение, осуществляющее подготовку команды

(полное название учреждения, адрес, телефон, факс, e-mail)

Руководитель учреждения, осуществляющего подготовку команды

_____ (_____)
(должность) (подпись) (ФИО полностью)

МП

Приложение 7
к Положению о проведении
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Таланты XXI века»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель структурного подразделения
областного (Минского городского) исполнительного
комитета, осуществляющего государственные
полномочия в сфере образования Республики Беларусь
/руководитель органа исполнительной власти субъекта
Российской Федерации, осуществляющего
государственное управление в сфере образования

_____ (подпись) (_____) (ФИО)

« ____ » _____ 2023 г.

МП

ЗАЯВКА

на участие в конкурсе научно-технического творчества
учащихся Союзного государства «Таланты XXI века»

с « ____ » по « ____ » _____ 2023 г.

от _____

(название структурного подразделения областного (Минского городского) исполнительного комитета,
осуществляющего государственные полномочия в сфере образования Республики Беларусь/органа
исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования)

Участники								
№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Число, месяц, год рождения	Домашний адрес, телефон (код города, домашний, мобильный)	ФИО родителей (полностью), телефоны (код города, мобильный, рабочий)	Учреждение и класс, в котором обучается участник (полностью)	Учреждение и объединение по интересам, которое представляет участник на конкурсе (полностью)	Название секции конкурса	Название творческой работы или проекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. -								
- 14.								

Руководитель команды _____ (подпись) _____ (ФИО полностью)

Название учреждения, адрес учреждения, занимаемая должность руководителя команды (полностью), телефоны (рабочий, домашний, мобильный) с указанием телефонного кода города

Заместитель руководителя команды _____ (подпись) _____ (ФИО полностью)

Название учреждения, адрес учреждения, занимаемая должность руководителя команды (полностью), телефоны (рабочий, домашний, мобильный) с указанием телефонного кода города

Руководитель учреждения, осуществляющего подготовку команды

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (ФИО)

телефоны (рабочий, мобильный, домашний) с указанием телефонного кода города

МП

Приложение 8
к Положению о проведении
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Галанты XXI века»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель структурного подразделения
областного (Минского городского) исполнительного
комитета, осуществляющего государственные
полномочия в сфере образования Республики Беларусь
/руководитель органа исполнительной власти субъекта
Российской Федерации, осуществляющего
государственное управление в сфере образования

_____ (подпись) _____ (ФИО)

« ____ » _____ 2023 г.

МП

ЗАЯВКА

на участие в конкурсе научно-технического творчества
учащихся Союзного государства «Галанты XXI века»

с « ____ » по « ____ » _____ 2023 г.

от _____

(название структурного подразделения областного (Минского городского) исполнительного комитета,
осуществляющего государственные полномочия в сфере образования Республики Беларусь/органа
исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования)

№ п/п	Участники				Научные руководители		
	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Учреждение и объединение по интересам, которое представляет участник на конкурсе (полностью)	Название секции конкурса	Название творческой работы или проекта	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Место работы, занимаемая должность (полностью)	Телефон (код города, рабочий, домашний, мобильный)
1	2	3	4	5	6	7	8
1. -							
- 14.							

Руководитель команды _____ (подпись) _____ (ФИО полностью)

Название учреждения, адрес учреждения, занимаемая должность руководителя команды (полностью), телефоны (рабочий, домашний, мобильный) с указанием телефонного кода города

Заместитель руководителя команды _____ (подпись) _____ (ФИО полностью)

Название учреждения, адрес учреждения, занимаемая должность руководителя команды (полностью), телефоны (рабочий, домашний, мобильный) с указанием телефонного кода города

Руководитель учреждения, осуществляющего подготовку команды

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (ФИО)

телефоны (рабочий, мобильный, домашний) с указанием телефонного кода города

МП

Приложение 9
к Положению о проведении
конкурса научно-технического
творчества учащихся Союзного
государства «Таланты XXI века»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель структурного подразделения
областного (Минского городского) исполнительного
комитета, осуществляющего государственные
полномочия в сфере образования Республики Беларусь
/руководитель органа исполнительной власти субъекта
Российской Федерации, осуществляющего
государственное управление в сфере образования

_____ (подпись) _____ (ФИО)

« ____ » _____ 2023 г.

МП

СВЕДЕНИЯ

для приобретения железнодорожных билетов
для участников конкурса научно-технического творчества
учащихся Союзного государства «Таланты XXI века»

п/п	Фамилия, имя, отчество (полностью) руководителей и обучающихся	Реквизиты документов, подтверждающих личность пассажира (паспорта или свидетельства о рождении, серия, номер, когда и кем выдан)	Число, месяц, год рождения
1.	Руководитель команды + (<i>№ № контактных телефонов</i>)		
2.	Заместитель руководителя команды + (<i>№ № контактных телефонов</i>)		
3. – 16.	Члены команды		

Руководитель команды _____ (подпись) _____ (ФИО полностью)

Название учреждения, адрес учреждения, занимаемая должность руководителя команды (полностью)

Заместитель руководителя команды _____ (подпись) _____ (ФИО полностью)

Название учреждения, адрес учреждения, занимаемая должность руководителя команды (полностью)

Руководитель учреждения, осуществляющего подготовку команды
_____ (должность) _____ (подпись) _____ (ФИО)

телефоны (рабочий, мобильный, домашний) с указанием телефонного кода города
МП

Сведения подаются (в сканированном и в текстовом формате) до **01 августа 2023 г.** по любому из указанных адресов электронной почты, e-mail: talanty23@mail.ru, ignatchik@ndtp.by, technopark@ndtp.by

З А Я В Л Е Н И Е

Я, _____,
ФИО родителя или законного представителя

паспорт _____, выдан _____
серия номер дата выдачи, кем выдан, код подразделения

(в случае опекуинства / попечительства указать реквизиты документа, на основании которого
осуществляется опека или попечительство)

_____ (адрес)
Паспорт (свидетельство о рождении) _____, выдан _____
серия номер дата выдачи

кем выдан, код подразделения

Гражданство ребенка _____

Адрес проживания ребенка: _____

Подтверждаю _____

Даю согласие на обработку персональных данных родителя (законного представителя) ребенка, а также ребенка в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь и Российской Федерации.

Даю согласие на участие ребенка в конкурсах, спортивных, туристских и иных мероприятиях.

Даю информированное добровольное согласие в случае наличия угрозы жизни и здоровью ребенка на оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной формах, в стационарных условиях, трансфузию (переливание) донорской крови и (или) ее компонентов, обследование на новую коронавирусную инфекцию (COVID-19) методом ПЦР-теста, а также иную медицинскую помощь, необходимую для сохранения жизни и здоровья ребенка, включая доставку ребенка в медицинское учреждение и возвращение обратно.

Даю согласие на участие ребенка в интервью, фото и видео съемке, на редактирование и использование фото-, видеозаписей в некоммерческих целях, а также в рекламе, включая печатную продукцию, размещение в сети Интернет и других средствах массовой информации в соответствии с законодательством Республики Беларусь и Российской Федерации.

личная подпись

фамилия, имя, отчество родителя
(законного представителя)

дата