

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о региональном конкурсе ученических проектов**  
**«Космическая робототехника»**  
**для обучающихся центров «Точка роста»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, порядок проведения регионального конкурса ученических проектов «Космическая робототехника» для обучающихся центров «Точка роста» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится областным государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования «Рязанский институт развития образования» (далее – ОГБУ ДПО «РИРО»).

**2. Цели и задачи Конкурса**

2.1. Конкурс проводится в дистанционном формате и приурочен ко Дню космонавтики.

2.2. Конкурс проводится с целью выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса в области проектной робототехники и космонавтики.

2.3. Задачами Конкурса являются:

- повышение интереса и расширение знаний в области астрономии;
- создание условий для мотивации обучающихся к творческой деятельности по пространственному конструированию, моделированию, автоматическому управлению роботами;
- организация обмена опытом и идеями по разработке и программированию роботизированных систем;
- формирование базовых знаний и практических умений по тематике Конкурса;
- повышение профессионального уровня педагогических работников в области робототехнике.

**3. Участники Конкурса**

3.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся центров «Точка роста» Рязанской области (далее – участники) в возрастных номинациях: 5-6 классы, 7-8 классы, 9-11 классы.

3.2. Предполагается участие командой не более трёх человек либо индивидуальное, под руководством педагогического работника центра «Точка роста», осуществляющего общее руководство и сопровождение работы обучающихся над проектом (далее – руководитель проекта).

3.3. Руководитель проекта может представлять нескольких участников.

**4. Сроки проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится в период с 12.02.2024 г. по 12.04.2024 г.

4.2. Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию по ссылке <https://forms.gle/ggucwqASqTxJ89TS8> в срок до 22.03.2024 г.

4.3. Материалы Конкурса принимаются в срок с 12.02.2024 г. по 22.03.2024 г. на почту [centrsporiro@yandex.ru](mailto:centrsporiro@yandex.ru)

4.4. Оценка материалов Конкурса проводится в период с 25.03.2024 г. по 11.04.2024 г.

4.5. Результаты Конкурса публикуются 12.04.2024 г. в Рязанском сообществе педагогических работников центров «Точка роста» по ссылке <https://t.me/+zHSu4dVz9a0wMDMy>, на сайте ЦНППМ в разделе «Сопровождение центров «Точка роста»» <https://цнппм62.рф/proekty/tochki-rosta/>, на сайте ОГБУ ДПО «РИРО» в разделе «Мероприятия» <https://rirorzn.ru/event/>, на форуме для педагогических работников центров «Точка роста» <https://rirorzn.ru/forum/forum139/>

## 5. Состав материалов Конкурса

5.1. В срок с 12.02.2024 г. по 22.03.2024 г. на почту [centrsporiro@yandex.ru](mailto:centrsporiro@yandex.ru) в заархивированной папке с названием «Школа Район» и темой письма «Космонавтика» необходимо направить:

- отсканированную копию заявки от образовательной организации на участие в Конкурсе (Приложение 1);
- отсканированную копию согласия каждого участника конкурса/родителей (законных представителей) участника конкурса на обработку персональных данных (Приложения 2, 3, 4);
- паспорт проекта, выполненный в соответствии с требованиями, указанными в п. 6.4 настоящего положения;
- файл, содержащий программу;
- фото изделия, выполненные в соответствии с требованиями, указанными в п. 6.6 настоящего положения;
- ссылку на видеозапись, выполненную в соответствии с требованиями, указанными в п. 6.7 настоящего положения.

5.2. Материалы Конкурса, поступившие позднее 22.03.2024 г., а также выполненные с нарушением требований к ним, не рассматриваются.

5.3. Материалы Конкурса не рецензируются и не возвращаются.

## 6. Требования к материалам Конкурса

6.1. Тематика конкурсных работ должна быть посвящена Дню космонавтики. Предполагается сборка и программирование робота (далее – изделие) любого вида, выполняющего какие-либо функции, имеющие отношение к космонавтике (космическая станция, луноход, робот-исследователь, космический БПЛА и т.п.).

6.2. В проекте можно использовать любые конструкторы, среды программирования и способы управления изделием.

6.3. Работы участников должны быть выполнены самостоятельно.

6.4. Паспорт проекта включает:

- Введение (название изделия, цель проекта, ожидаемый результат проекта, акцентировка новизны (по сравнению с существующими изделиями), описание актуальности разработки);
- Основная часть (сравнительный анализ существующих изделий, назначение изделия, область применения: кто будет пользоваться, где, в каких

условиях и т.п., чем ваше изделие будет лучше существующих? за счёт чего?; описание принципа работы, описание параметров, технических характеристик, название робототехнического конструктора и вспомогательных материалов, из которых выполнено изделие, название среды программирования, в которой было запрограммировано изделие, выполнение схемы (эскиза, чертежа, технического рисунка и т.п.) общего вида изделия; условия эксплуатации, техника безопасности; количество всех задействованных деталей в изделии; описание алгоритма работы изделия, программа работы в текстовом виде с комментариями);

– Заключение (выводы по результатам работы, оценка полноты решений поставленных задач, описание достоинств и недостатков разработки, предложение путей устранения недостатков).

6.5. Требования к оформлению паспорта:

- формат – А4;
- шрифт – Times New Roman;
- размер шрифта – 14;
- выравнивание – по ширине;
- абзацный отступ – 1,25;
- межстрочный интервал – 1,5.

6.6. Фото изделия должны быть представлены в электронном виде в формате \*.jpg с разрешением не ниже 300 точек на дюйм без уменьшения исходного размера в количестве, достаточном для получения представления об изделии.

6.7. Ссылка на видеозапись должна быть рабочая. Видеозапись представляется в форматах AVI, MP4. Из видеозаписи должен быть виден полный алгоритм работы изделия и понятны его функции.

## **7. Жюри Конкурса**

7.1. Жюри Конкурса:

- осуществляет экспертную оценку конкурсных материалов в соответствии с критериями оценивания;
- определяет победителей.

7.2. Состав жюри:

Председатель - Миловзоров Александр Владимирович, проректор по научно-исследовательской работе и инновационной деятельности ОГБУ ДПО «Рязанский институт развития образования», кандидат технических наук, доцент, Почетный работник высшего профессионального образования;

Авилова Ольга Владимировна, учитель информатики МБОУ «Школа № 60/61»;

Антипова Ольга Вячеславовна, руководитель детского технопарка «Кванториум» на базе МБОУ «Школа № 60/61»;

Бурмистрова Анастасия Сергеевна, заведующий центром научно-методического и аналитического сопровождения профессионального образования, старший преподаватель кафедры профессионального образования и психолого-педагогического сопровождения ФГОС ОГБУ ДПО «Рязанский институт развития образования»;

Зверева Екатерина Николаевна, преподаватель ОГБПОУ «РКЭ»;

Корнеев Владимир Сергеевич преподаватель ОГБПОУ «РКЭ»;

Кузнецов Данила Романович, учитель информатики и математики МБОУ «Школа № 60/61»;

Приходько Алексей Михайлович, учитель информатики и физики МБОУ «Школа № 60/61»;

Рюмина Анастасия Анатольевна, методист центра научно-методического и аналитического сопровождения профессионального образования ОГБУ ДПО «Рязанский институт развития образования»;

Серов Альберт Ильдарович, заведующий лабораторией ОГБПОУ «РКЭ».

## **8. Критерии оценивания материалов Конкурса и итоги**

8.1. Материалы конкурса оцениваются по следующим критериям:

№	Критерии оценивания	Баллы
1	Соответствие материалов Конкурса предъявляемым требованиям	0-10
2	Соответствие изделия заявленной тематике (космическая робототехника)	0-3
3	Качество сборки изделия, аккуратный внешний вид	0-10
4	Работоспособность изделия	0-10
5	Работоспособность программы	0-7
<b>ИТОГО</b>		<b>до 40</b>

8.2. Участник Конкурса, набравший наибольшее количество баллов в своей возрастной номинации, занимает первое место в своей возрастной номинации, становится победителем и получает соответствующий диплом.

8.3. Участники Конкурса, по количеству набранных баллов занявшие 2 и 3 места в своих возрастных номинациях, становятся призёрами в своей возрастной номинации и получают соответствующие дипломы.

8.4. Все участники Конкурса, кроме победителей и призёров, получают сертификат участника.

8.5. Подача апелляции не предусмотрена.

## Заявка на участие в Конкурсе

---

*(наименование образовательной организации по уставу)*

выдвигает \_\_\_\_\_

---

---

---

*(в родительном падеже: ФИО участников Конкурса,  
руководителя проекта, занимаемая им должность)*

на участие в региональном конкурсе ученических проектов «Космическая робототехника» для обучающихся центров «Точка роста».

Должность руководителя

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.

**Согласие родителей (законных представителей) участника Конкурса на  
обработку персональных данных и  
использование проекта в некоммерческих целях**

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф. И. О. полностью)

документ, удостоверяющий личность:

\_\_\_\_\_, серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(вид документа, удостоверяющего личность)

выдан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ)

зарегистрированный (ая) по адресу:

\_\_\_\_\_,  
действующий (-ая) от себя и от имени несовершеннолетнего ребенка (далее –  
несовершеннолетний), \_\_\_\_\_

(Ф. И. О. несовершеннолетнего ребенка)

в соответствии с пунктом 4 статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего ребенка Областному государственному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования «Рязанский институт развития образования» (далее – Оператор), расположенному по адресу: 390023, г. Рязань, ул. Урицкого, д. 2а, на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации обработку данных, а именно:

1. совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», а именно: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение в отношении следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения (год, месяц, день);
- место рождения;
- гражданство;
- сведения о месте регистрации и месте проживания;
- данные документов, удостоверяющих личность;
- наименование образовательной организации, в которой обучается участник Конкурса;
- класс (курс) обучения;
- почтовый адрес с индексом;
- электронная почта участника конкурса и (или) его родителей (законных представителей);
- номер телефона участника конкурса и (или) его родителей (законных представителей);
- иная информация, относящаяся к личности участника Конкурса;
- фото- и видеоизображение;
- видеоролик о проекте;

2. размещение в общедоступных источниках, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», следующих персональных данных несовершеннолетнего:

- фамилия, имя, отчество;
- наименование образовательной организации, в которой обучается участник конкурса;
- класс (курс) обучения;
- иная информация, относящаяся к личности участника;
- фото- и видеоизображение;

информация о ходе Конкурса и его результатах;

видеоролик об исследовательском проекте.

Обработка и передача третьим лицам моих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего осуществляется в целях:

участия несовершеннолетнего в Конкурсе;

организации, проведения и популяризации Конкурса;

обеспечения участия несовершеннолетнего в мероприятиях, связанных с награждением участников и победителей Конкурса;

формирования статистических и аналитических отчетов по результатам Конкурса, подготовки информационных материалов;

создания базы данных участников Конкурса, размещения информации о его участниках в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

публикации конкурсных материалов;

использования видеоролика с исследовательским проектом;

обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Настоящим я признаю и подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам (в том числе, но не ограничиваясь, Министерству просвещения Российской Федерации и т. д.), а равно при привлечении третьих лиц к оказанию услуг в интересах несовершеннолетнего \_\_\_\_\_ (Ф. И. О.).

Оператор вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий \_\_\_\_\_ информацию \_\_\_\_\_ о \_\_\_\_\_ несовершеннолетнем \_\_\_\_\_ (Ф. И. О.) \_\_\_\_\_ (включая персональные данные) таким третьим лицам.

Настоящее согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение неопределенного срока.

Я проинформирован(-а), что Оператор гарантирует обработку моих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего обучающегося в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Я предупрежден(-а) об ответственности за предоставление ложных сведений и предъявление подложных документов.

Я проинформирован(-а) о том, что в соответствии с частью 2 статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» я имею право отозвать настоящее согласие в любой момент посредством направления соответствующего письменного заявления в адрес Оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, либо вручения соответствующего письменного заявления лично под расписку уполномоченному представителю Оператора.

Я подтверждаю, что даю настоящее согласие, действуя по собственной воле, в своих интересах и в интересах несовершеннолетнего обучающегося.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(дата заполнения) (личная подпись) (расшифровка подписи)

## Согласие участника Конкурса на обработку персональных данных и использование проекта в некоммерческих целях

Я, \_\_\_\_\_,

(Ф. И. О. полностью)

документ, удостоверяющий личность:

\_\_\_\_\_, серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(вид документа, удостоверяющего личность)

выдан \_\_\_\_\_

(дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ)

зарегистрированный (ая) по адресу:

\_\_\_\_\_,  
действующий (-ая) от себя в соответствии с пунктом 4 статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие на обработку моих персональных данных Областному государственному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования «Рязанский институт развития образования» (далее – Оператор), расположенному по адресу: 390023, г. Рязань, ул. Урицкого, д. 2а, на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации обработку данных, а именно:

1. совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», а именно: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение в отношении следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения (год, месяц, день);
- место рождения;
- гражданство;
- сведения о месте регистрации и месте проживания;
- данные документов, удостоверяющих личность;
- наименование образовательной организации, в которой обучается участник Конкурса;
- класс (курс) обучения;
- почтовый адрес с индексом;
- электронная почта участника конкурса и (или) его родителей (законных представителей);
- номер телефона участника конкурса и (или) его родителей (законных представителей);
- иная информация, относящаяся к личности участника Конкурса;
- фото- и видеоизображение;
- видеоролик об исследовательском проекте;

2. размещение в общедоступных источниках, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- наименование образовательной организации, в которой обучается участник конкурса;
- класс (курс) обучения;
- иная информация, относящаяся к личности участника;
- фото- и видеоизображение;
- информация о ходе Конкурса и его результатах;
- видеоролик об исследовательском проекте.

Обработка и передача третьим лицам моих персональных данных осуществляется в целях:

- участия в Конкурсе;
- организации, проведения и популяризации Конкурса;



обеспечения участия в мероприятиях, связанных с награждением участников и победителей Конкурса;  
формирования статистических и аналитических отчетов по результатам Конкурса, подготовки информационных материалов;  
создания базы данных участников Конкурса, размещения информации о его участниках в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;  
публикации конкурсных материалов;  
использования видеоролика с исследовательским проектом;  
обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Настоящим я признаю и подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам (в том числе, но не ограничиваясь, Министерству просвещения Российской Федерации и т. д.), а равно при привлечении третьих лиц к оказанию услуг в моих интересах Оператор вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий информацию (включая персональные данные) таким третьим лицам.

Настоящее согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение неопределенного срока.

Я проинформирован(-а), что Оператор гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Я предупрежден(-а) об ответственности за предоставление ложных сведений и предъявление подложных документов.

Я проинформирован(-а) о том, что в соответствии с частью 2 статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» я имею право отозвать настоящее согласие в любой момент посредством направления соответствующего письменного заявления в адрес Оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, либо вручения соответствующего письменного заявления лично под расписку уполномоченному представителю Оператора.

Я подтверждаю, что даю настоящее согласие, действуя по собственной воле, в своих интересах.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(дата заполнения) (личная подпись) (расшифровка подписи)

## Согласие руководителя проекта на обработку персональных данных и использование проекта в некоммерческих целях

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф. И. О. полностью)

документ, удостоверяющий личность:

\_\_\_\_\_, серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(вид документа, удостоверяющего личность)

выдан \_\_\_\_\_

(дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ)

зарегистрированный (ая) по адресу:

\_\_\_\_\_,  
действующий (-ая) от себя в соответствии с пунктом 4 статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие на обработку моих персональных данных Областному государственному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования «Рязанский институт развития образования» (далее – Оператор), расположенному по адресу: 390023, г. Рязань, ул. Урицкого, д. 2а, на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации обработку данных, а именно:

1. совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», а именно: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение в отношении следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения (год, месяц, день);
- место рождения;
- гражданство;
- сведения о месте регистрации и месте проживания;
- данные документов, удостоверяющих личность;
- наименование образовательной организации в которой работает участник конкурса;
- почтовый адрес с индексом;
- электронная почта;
- номер телефона;
- иная информация, относящаяся к моей личности;
- фото- и видеоизображение;
- видеоролик об исследовательском проекте;

2. размещение в общедоступных источниках, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- наименование образовательной организации, в которой работает участник конкурса;
- иная информация, относящаяся к моей личности;
- фото- и видеоизображение;
- информация о ходе Конкурса и его результатах;
- видеоролик об исследовательском проекте.

Обработка и передача третьим лицам моих персональных данных осуществляется в целях:

- участия в Конкурсе;
- организации, проведения и популяризации Конкурса;
- обеспечения участия в мероприятиях, связанных с награждением участников и победителей Конкурса;

формирования статистических и аналитических отчетов по результатам Конкурса, подготовки информационных материалов; создания базы данных участников Конкурса, размещения информации о его участниках в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; публикации конкурсных материалов; использования видеоролика с исследовательским проектом; обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Настоящим я признаю и подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам (в том числе, но не ограничиваясь, Министерству просвещения Российской Федерации и т. д.), а равно при привлечении третьих лиц к оказанию услуг в моих интересах Оператор вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий информацию (включая персональные данные) таким третьим лицам.

Настоящее согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение неопределенного срока.

Я проинформирован(-а), что Оператор гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Я предупрежден(-а) об ответственности за предоставление ложных сведений и предъявление подложных документов.

Я проинформирован(-а) о том, что в соответствии с частью 2 статьи 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» я имею право отозвать настоящее согласие в любой момент посредством направления соответствующего письменного заявления в адрес Оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, либо вручения соответствующего письменного заявления лично под расписку уполномоченному представителю Оператора.

Я подтверждаю, что даю настоящее согласие, действуя по собственной воле, в своих интересах.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(дата заполнения) (личная подпись) (расшифровка подписи)