



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
ФГБОУ ВО РГУПС

В.Д. Верескун

« 29 » ноября 2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА «ДОРОГА В БУДУЩЕЕ»

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения ФГБОУ ВО РГУПС конкурса научно-технического творчества для учащихся общеобразовательных учреждений и учреждений среднего профессионального образования Российской Федерации (далее – Конкурс), а также правила определения его победителей для сохранения и развития кадрового потенциала научно-технического и образовательного комплекса, создания условий для привлечения и закрепления талантливой молодежи в сферах образования, инновационных технологий, науки, транспортной отрасли, инженерного дела, а также выявления наиболее одаренных и мотивированных из них.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основными целями Конкурса являются:

- содействие профориентационному выбору учащихся;
- формирование у школьников мотивации к выбору творческой деятельности в области технического моделирования и конструирования в рамках работы центра притяжения талантливой молодежи;
- создание условий для стимулирования интереса учащихся к сфере технического моделирования и конструирования, демонстрации знаний, умений и навыков в области технического творчества;

- повышение уровня и качества развития общекультурных компетенций школьников, востребованных в повседневной жизни, основанных на базе школьных знаний и развивающихся при активном участии школьников.

1.2. Основными задачами Конкурса являются:

- организация интеллектуального общения молодежи образовательных учреждений и обмена информацией в сфере профессиональных интересов, науки и творчества, а также в других областях;

- привлечение наиболее активной части молодежи к участию в самостоятельных научных исследованиях, к разработке научных методик и систематизации полученных знаний;

- создание условий для подготовки потенциального кадрового резерва для обеспечения технологического и интеллектуального развития государства;

- выявление и поддержка наиболее перспективных проектов, технических решений и других значимых инициатив молодежи.

1.3 Вся информация о Конкурсе, включая сроки его проведения и настоящее Положение, размещается на сайте университета <http://rgups.ru/> в разделе «Олимпиады и конкурсы» («Школьникам» → «Олимпиады и конкурсы» → «Дорога в будущее (конкурс научно-технического творчества)»).



- Страница Конкурса



- Форма регистрации на конкурс

## **2. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА**

2.1. Организует и проводит Конкурс ФГБОУ ВО РГУПС и его филиалы, представленные в Приложении 1 (далее Оргкомитеты), с участием Северо-Кавказской, Приволжской и Юго-Восточной железных дорог – филиалов ОАО «РЖД».

2.2. Сопредседателями жюри Конкурса являются представители руководства ФГБОУ ВО РГУПС и Северо-Кавказской, Приволжской и Юго-Восточной железных дорог – филиалов ОАО «РЖД». Ответственным за организацию Конкурса является факультет «Дорожно-строительные машины».

2.3. Оценку работ, представленных на Конкурс, проводит жюри Конкурса в соответствии с настоящим Положением.

2.4. Жюри Конкурса формируется из представителей ФГБОУ ВО РГУПС, техникумов железнодорожного транспорта – филиалов РГУПС, работников Северо-Кавказской, Приволжской и Юго-Восточной железных дорог (по согласованию), структурных подразделений функциональных филиалов ОАО «РЖД» на полигонах железных дорог, являющихся экспертами в данной области (по согласованию). Жюри Конкурса осуществляет экспертизу представленных работ в Оргкомитетах согласно приложению 1 к настоящему Положению.

2.5. Организационное и информационное обеспечение, а также текущую работу по проведению Конкурса осуществляют Оргкомитеты.

## **3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

3.1. Общее число участников Конкурса не ограничивается.

3.2. К участию в Конкурсе допускаются учащиеся общеобразовательных учреждений и студенты техникумов.

3.3. Возрастные группы участников:

– 1 группа – обучающиеся общеобразовательных учреждений;

– 2 группа – обучающиеся учреждений среднего профессионального образования.

3.4. К участию в Конкурсе допускаются работы, выполненные индивидуально или в составе группы участников. Групповые проекты предполагают не более 5-х участников.

3.5. Оргкомитет не допускает к участию в Конкурсе работы, не соответствующие требованиям, указанным в настоящем Положении.

#### **4. ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

4.1. Конкурс проводится в виде представления самостоятельных работ учащихся (при проведении Конкурса в онлайн формате участники представляют фото и видео материалы работ), представляющих собой технические проекты, макеты, устройства, приспособления, действующие модели транспортных средств, зданий, сооружений, робототехники, электронные игрушки и другие технические виды работ по номинациям Конкурса, согласно настоящему Положению.

4.2. В Конкурсе предусмотрено 4 номинации:

«**Макет\***» – могут быть представлены различные модели транспортных средств (наземные, водные, воздушные, космические, иного вида), макеты зданий, сооружений, модели роботов и иных объектов.

«**Действующая модель\***» – могут быть представлены действующие модели любых транспортных средств, беспилотные летательные аппараты и системы, робототехника, электронные игрушки, модели иной действующей техники.

\* макеты и действующие модели могут быть выполнены из бумаги, картона, дерева, пластика и другого материала

«**Информационные технологии**» – могут быть представлены исследовательские проекты и работы, в области компьютерного моделирования и сферы IT (игры, программное обеспечение, приложения, презентации и т.д.), работы в области сетевых и электронных средств массовой информации, системы коммуникаций и т.д.

*«Экология, энергетика и бережливое производство»* – могут быть представлены исследовательские работы, в области экологии, альтернативной энергетики, умных энергетических систем, энергосберегающих технологий в производстве и т.д.

4.3. Один участник может представить на Конкурс не более одной работы в каждой номинации.

4.4. Порядок проведения конкурса.

Участник представляет работу в соответствующий Оргкомитет (Приложение 1 к настоящему Положению). Учащийся, желающий принять участие в Конкурсе, подает заявку об участии на электронный адрес Оргкомитета, прикрепляя к заявке на регистрацию сведения о себе (по форме Приложения 2 к настоящему Положению) и техническое описание своей работы (по форме Приложения 3 и по форме Приложения 4 к настоящему Положению). Работы подаются с пометкой «На конкурс «Дорога в будущее»». Далее Оргкомитет принимает и рассматривает заявку. После рассмотрения заявки об участии Оргкомитет сообщает учащемуся о том, что его заявка была принята и высылает электронное приглашение. После получения приглашения учащийся представляет свою работу в Оргкомитет согласно срокам проведения Конкурса (при дистанционном участии в конкурсе работа представляется в электронном виде в форме видеоролика демонстрации работы с пояснениями автора, а также прилагается презентация в формате PowerPoint с описанием, указанным Приложение 6 к настоящему Положению).

Жюри Конкурса изучает и оценивает работы по каждому критерию согласно разделу 5 настоящего Положения.

Оргкомитет организует постоянно действующую выставку представленных работ согласно срокам проведения Конкурса (при проведении Конкурса в онлайн формате Оргкомитет организует виртуальную выставку работ).

Жюри Конкурса проводит оценку представленных на выставке работ с присуждением работе соответствующего места.

По окончании Конкурса производится закрытие выставки, при необходимости выдача работ участникам Конкурса.

4.5. Конкурсная работа включает в себя:

- работу, выполненную автором;
- сведения об авторе (по форме Приложения 2);
- описание работы, оформленное в соответствии с Приложением 3, Приложением 4, Приложением 5;
- видеоролик и презентацию, оформленные в соответствии с Приложением 6.

4.6. При проведении Конкурса в очном формате, участники имеют право продемонстрировать свою работу самостоятельно с использованием презентации, видео-сопровождения и других средств наглядности при необходимости.

4.7. Распоряжение невостребованными работами

Организатор конкурса оставляет за собой право распоряжаться конкурсными работами, которые не были забраны участниками в течение 30 дней после окончания срока проведения Конкурса, по своему усмотрению.

Участник соглашается с тем, что по истечении данного срока Организатор имеет право использовать работу без дополнительного уведомления участника и без выплаты вознаграждения, включая возможность передачи работы третьим лицам, уничтожения или иного использования, предусмотренного действующим законодательством Российской Федерации.

## **5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ**

5.1. Оценка конкурсных работ проводится по каждой номинации по десятибалльной шкале согласно критериям оценки.

5.2. При оценке жюри Конкурса руководствуется следующими критериями оценки:

- оригинальность конкурсной работы;
- практическая значимость;
- творческий подход;

- качество выполненной конкурсной работы;
- качество презентации (видеоролика) или демонстрации;
- личный вклад автора в конкурсную работу.

## **6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

6.1. Жюри Конкурса определяет победителей и призеров из числа лучших работ с учётом набранных баллов.

6.2. Итоги Конкурса фиксируются в Протоколе заседания жюри Конкурса, где указываются победители и призеры Конкурса, а также названия их работ.

6.3. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами, все участники – благодарственными письмами.

## **7. АВТОРСКИЕ ПРАВА**

7.1. Ответственность за соблюдение авторских прав работы, участвующей в Конкурсе, несет автор, приславший данную работу на Конкурс.

7.2. Присылая свою работу на конкурс, автор автоматически дает право организаторам Конкурса на использование присланного материала (размещение в сети интернет, участие в творческих проектах и т. п.).

7.3. В случае необходимости, организаторы Конкурса могут запросить у автора оригинал видеоролика.

7.4. Участники Конкурса дают свое согласие на обработку своих персональных данных: фамилии, имени, отчества, даты и места рождения, почтового адреса, абонентского номера, адресов электронной почты, сведений о профессии и иных персональных данных, сообщенных участником конкурса.

## **8. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

8.1. Настоящее Положение доступно в электронном виде на официальном сайте РГУПС: [www.rgups.ru](http://www.rgups.ru), в разделе «Школьникам» → «Олимпиады и конкурсы» → «Дорога в будущее».

8.2. По вопросам участия обращаться в Оргкомитеты согласно приложению 1.

## ОРГКОМИТЕТЫ

Координаторы конкурса:

**Фисенко Константин Сергеевич**

телефон: (863) 272-62-16, 8(908)-506-46-96

E-mail: [doroga.v.budushee@yandex.ru](mailto:doroga.v.budushee@yandex.ru)

### **г. Ростов-на-Дону**

1) ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» – Адрес: пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, зд. 2, г. Ростов-на-Дону, г.о. город Ростов-на-Дону, Ростовская обл., 344038, деканат факультета «Дорожно-строительные машины», кабинет Б309, время работы: понедельник-пятница с 08:15 до 17:00.

Контактное лицо: зам. декана факультета «ДСМ» Волохов Александр Сергеевич, Гаргацова Светлана Магомедовна

Телефон: (863)272-65-91

E-mail: [dsm@rgups.ru](mailto:dsm@rgups.ru)

2) Техникум РГУПС.

Адрес: 344038, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 113.

Телефон: (863) 240-49-18

E-mail: [rtzt@mail.ru](mailto:rtzt@mail.ru)

Сайт: <http://rtgt.org/news/>

### **г. Каменск-Шахтинский**

3) Лиховской техникум железнодорожного транспорта (ЛиТЖТ - филиал РГУПС).

Адрес: 347820, Россия, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, мкр. Лиховской, пер. Строителей, д.27 а.

Телефон: (863) 652-82-90.

Е-mail: [lfrtgt@mail.ru](mailto:lfrtgt@mail.ru)

Сайт: <http://litgt.rgups.ru/>

#### **г. Владикавказ**

4) Владикавказский техникум железнодорожного транспорта (ВлТЖТ-филиал РГУПС).

Адрес: 362027, РСО-Алания , г. Владикавказ, Черменский проезд, 6.

Телефоны: (867) 253-43-73; (867) 253-48-96.

Факс: (867) 253-43-73

Сайт: <http://vladtgt.ru>

Е-mail: [vladtgt@gmail.com](mailto:vladtgt@gmail.com)

#### **г. Тихорецк**

5) Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта (ТТЖТ - филиал РГУПС).

Адрес: 352120, Россия, Краснодарский край, г.Тихорецк, ул. Красноармейская 57.

Телефон: (861) 962-86-40;

Факс: (861) 962-86-40

Сайт: [www.ttgt.org](http://www.ttgt.org)

Е-mail: [secretar@ttgt.org](mailto:secretar@ttgt.org)

#### **г. Туапсе**

6) Филиал РГУПС в г.Туапсе.

Адрес: 352800, Россия, ЮФО, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Богдана Хмельницкого, д. 85.

Телефон: (861) 672-88-13

Сайт: <http://www.rgups-tuapse.ru/>

Е-mail: [tuapse@rgups.ru](mailto:tuapse@rgups.ru)

### **г. Волгоград**

7) Волгоградский техникум железнодорожного транспорта (ВТЖТ - филиал РГУПС).

Адрес: 400120, Россия, г. Волгоград, ул. Комитетская, д.11.

Телефоны: (844) 297-37-19, 90-60-23.

E-mail: [radvtgt@mail.ru](mailto:radvtgt@mail.ru)

Сайт: <http://vtgtvolgograd.ru>

### **г. Воронеж**

8) Филиал РГУПС в г. Воронеж.

Адрес: 394026, Россия, ЦФО, г. Воронеж, ул. Урицкого, д. 75а.

Телефон: (8473) 265-23-03

Отделение среднего профессионального образования:

394010, Россия, ЦФО, г. Воронеж, ул. Б. Хмельницкого, д. 35.

394036, Россия, ЦФО, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 18

Телефон: (473) 221-03-53.

Сайт: <http://vfrgups.ru/>

E-mail: [voronezh@rgups.ru](mailto:voronezh@rgups.ru)

### **г. Лиски**

9) Лискинский техникум железнодорожного транспорта имени И.В. Ковалева (ЛТЖТ - филиал РГУПС).

Адрес: 397900, Россия, Воронежская область, г. Лиски, дом МПС 103.

Телефон: (473) 914-15-65.

Сайт: <http://ltgt-frgups.ucoz.ru/>

E-mail: [listeh-net@yandex.ru](mailto:listeh-net@yandex.ru).

**г. Елец**

10) Елецкий техникум железнодорожного транспорта (ЕТЖТ - филиал РГУПС).

Адрес: 399774, Россия, ЦФО, Липецкая область, г. Елец, ул. Вермишева, д. 12 .

Телефон: (47467) 6-35-35.

Сайт: [etgt.ru](http://etgt.ru)

E-mail: [elec@rgups.ru](mailto:elec@rgups.ru)

**г. Тамбов**

11) Тамбовский техникум железнодорожного транспорта (ТаТЖТ - филиал РГУПС).

Адрес: 392009, Россия, ЦФО, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Лесная, д. 25.

Телефон: (84752) 70-21-50.

Сайт: [tatgt.lgb.ru/](http://tatgt.lgb.ru/)

E-mail: [tambov@rgups.ru](mailto:tambov@rgups.ru)



### Приложение 3. Требования к описанию работы

1. Объём основного текста работы до 3 страниц А4.
2. Работы принимаются на русском языке.
3. К работе могут прилагаться рисунки, фотографии и т.д., оформленные в виде приложений к основному тексту работы.
4. Таблицы, схемы и другие графические иллюстративные материалы должны помещаться в тексте в порядке их упоминания.
5. В работе может быть список литературы.
8. Структура работы в общем виде должна включать:
  - само изделие;
  - сведения об авторе (Приложение 2);
  - титульный лист (Приложение 4);
  - основную часть технического описания изделия;
  - список литературы (при наличии);
  - приложения (при наличии).

**РОСЖЕЛДОР**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщения»**  
**(ФГБОУ ВО РГУПС)**

**КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**  
**«ДОРОГА В БУДУЩЕЕ»**

**НОМИНАЦИЯ**

«.....»

**НАЗВАНИЕ РАБОТЫ**

«.....»

Выполнил: ФИО

Наименование образовательного учреждения,

№ класса, группы

Ростов-на-Дону, 20\_\_

**Конкурс научно-технического творчества**

**«ДОРОГА В БУДУЩЕЕ»**

**Номинация «Действующая модель»**

название работы:

**«Робот-погрузчик»**

автор:

**Иванов Иван Иванович**

## Приложение 6. Требования к презентации и видеоролику

### Требования к презентации

1. Первый слайд презентации – титульный. На нем указывается: название конкурса, название презентации, ФИО автора и руководителя работы, учебное заведение автора работы.

2. Иллюстрации должны быть чёткие и хорошо читаемы, фотографии с высоким разрешением.

3. Соблюдать **авторские права**, т.е. если используется текст, фотографии и картинки, которые НЕ являются Вашими, необходимо **обязательно** указать источники информации и ссылку на оригинал (адрес на сайт в Интернете или название книги, ФИО художника, автора и т.д.). Источники информации указываются на последнем слайде. Поисковые системы, такие как «Яндекс.Картинки», «Картинки Google» и т.д., не являются источниками информации, они лишь отражают информацию с сайтов авторов.

4. Изображения в презентации необходимо сжать, это нужно для уменьшения «веса» презентации.

5. Не используйте слишком яркие фоны для слайдов. Картинки и фотографии на таких фонах «теряются», работать с такой презентацией сложно, информационность сводится к нулю.

6. Иллюстрации, фон слайда, анимация должны быть выдержаны в едином стиле.

7. Презентация должна быть содержательной, **иметь не менее 5 слайдов, НЕ включая титульный и завершающий листы.**

8. Текстовые пояснения к слайдам должны соответствовать нормам русского языка, т.е. не содержать, грамматических, пунктуационных и лексических ошибок.

9. Озвучка (при наличии) презентации должна быть чёткой, грамотной, эмоциональной.

10. На фотографиях не должны быть видны лица других людей (детей, взрослых).

11. Присылаемые материалы необходимо архивировать с помощью WinZIP или WinRAR. Это требуется для уменьшения «веса» материала. Также это удобно для объединения нескольких файлов в один файл.

#### Требования к видеоролику

1. В выступлениях не должно быть элементов, связанных с нарушением техники безопасности.

2. Соответствие этическим нормам.

3. Рекомендуемая продолжительность видеоролика не более 5 минут.

4. На конкурс допускается присылать ссылки на видеоролики размещенные на видеохостингах (RuTube и т.д.).

5. Окончательный вариант смонтированного видеоролика присылаемого на конкурс в виде файла (при необходимости) следует сохранять в форматах AVI, MOV, MPEG, MP4.

6. Минимальное разрешение видеоролика – 480×360 для 4:3, 480×272 для 16:9, не ниже 240 px (пикселей). Ориентация – горизонтальная.

7. Использование специальных программ и инструментов при съёмке и монтаже видеоролика – на усмотрение участника Конкурса.

8. Участники Конкурса сами определяют жанр видеоролика (интервью, репортаж, видеоклип и т.п.).

9. При монтаже видеоролика могут использоваться фотографии и архивные материалы.

10. На конкурс не принимаются ролики рекламного характера, оскорбляющие достоинство и чувства других людей, не раскрывающие тему Конкурса.