

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Северо-Кавказской железной
дороги – филиала ОАО «РЖД»

_____ С.А. Задорин

«__» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО РГУПС

_____ В.Д. Верескун

«__» _____ 2021 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 средних общеобразовательных и средних профессиональных организаций 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 сферу образования, инновационных технологий, науки, выявления наиболее одаренных 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 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)»).

2. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА

2.1. Организует и проводит Конкурс ФГБОУ ВО РГУПС и техникумы железнодорожного транспорта – филиалы РГУПС, представленные в приложении 1 (далее Оргкомитеты).

2.2. Сопредседателями жюри Конкурса являются представители руководства ФГБОУ ВО РГУПС и Северо-Кавказской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Ответственным за организацию Конкурса является декан факультета «Дорожно-строительные машины» И.А. Майба.

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 железной дороги (по согласованию), структурных подразделений функциональных филиалов ОАО «РЖД» на полигоне железной дороги, 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, студенты техникумов.

3.3. Авторские коллективы к участию в Конкурсе допускаются.

3.4. 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, действующие модели, макеты, устройства, приспособления, действующие модели робототехники, электронные игрушки и другие технические виды работ по номинациям Конкурса, согласно настоящему Положению.

4.2. В Конкурсе предусмотрено 3 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 робототехники, электронные игрушки, устройства и приборы, действующие модели любых транспортных средств, иной действующей техники;

- «Интеллектуальное творчество» – могут быть представлены исследовательские работы, в области естественно-научных и технических знаний, работы в области компьютерного моделирования (игры, программное обеспечение, приложения и т.д.).

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

4.4. Конкурс проводится в три этапа.

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 проведении Конкурса в онлайн формате работа представляется в электронном виде в форме презентации с описанием и одного видеоролика демонстрации работы с пояснениями), указанным в разделе 7 настоящего Положения.

Жюри Конкурса в установленные Положением сроки 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;
- презентацию и видеоролик, 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.

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.

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 – сертификатами, подписанными сопредседателями жюри.

6.4. Победители и призеры Конкурса получают сертификаты на целевое обучение при поступлении в РГУПС (действительны результаты, полученные в год проведения приемной кампании и в течение 2 последующих лет).

7. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

7.1. С «01» ноября 2021 года Оповещение о проведении Конкурса в СМИ, на официальном сайте РГУПС, размещение объявлений о проведении Конкурса в Оргкомитетах и образовательных учреждениях регионов.

7.2. Проведение Конкурса осуществляется в следующие этапы:

7.2.1. Проведение Конкурса в пределах Северо-Кавказской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» (Техникум РГУПС, ЛиТЖТ – филиал РГУПС):

- 1 этап: с 01 ноября 2021 года до 16 февраля 2022 года включительно – подача заявок и представление работ в Оргкомитет Конкурса;

- 2 этап: 19 февраля 2022 года работа Оргкомитета по оценке представленных работ, составление рейтинга работ, подготовка протоколов, подготовка сертификатов, дипломов;

- 3 этап: 20 февраля 2022 года выставка работ участников Конкурса, объявление победителей и призеров, торжественное награждение призеров и победителей, вручение сертификатов и дипломов на Дне открытых дверей университета (при проведении Конкурса в онлайн формате награждение победителей и призеров Конкурса дипломами и сертификатами осуществляется

посредством рассылки наградных материалов на адрес электронной почты указанный участником).

7.2.2. Проведение Конкурса в пределах Северо-Кавказской железной дороги (ВлТЖТ – филиал РГУПС, ТТЖТ – филиал РГУПС):

- 1 этап: с 01 ноября 2021 года до 10 февраля 2022 года включительно – подача заявок в Оргкомитет Конкурса;

- 2 этап: 12 февраля 2022 года работа Оргкомитета по предварительной оценке представленных работ, составление рейтинга работ, отбор лучших работ для участия в Конкурсе в г. Ростове-на-Дону;

- 3 этап: с 14 февраля до 18 февраля 2022 года включительно представление лучших работ участников Конкурса в г. Ростов-на-Дону;

- 4 этап: 19 февраля 2022 года работа Оргкомитета по оценке представленных работ, составление рейтинга работ, подготовка протоколов, подготовка сертификатов, дипломов;

- 5 этап: 20 февраля 2022 года выставка работ участников Конкурса, объявление победителей и призеров, торжественное награждение призеров и победителей, вручение сертификатов и дипломов на Дне открытых дверей университета (при проведении Конкурса в онлайн формате награждение победителей и призеров Конкурса дипломами и сертификатами осуществляется посредством рассылки наградных материалов на адрес электронной почты указанный участником).

8. АВТОРСКИЕ ПРАВА

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

8.2. 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.).

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

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

8.5. Представленные видеоролики возврату не подлежат.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Настоящее Положение доступно в электронном виде на официальном сайте РГУПС: www.rgups.ru, в разделе «Школьникам» → «Олимпиады и конкурсы» → «Дорога в будущее».

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

ОРГКОМИТЕТЫ

Координаторы конкурса:

Больших Иван Валерьевич

телефон: (863) 272-64-66, 8(988)-503-31-44

E-mail: doroga.v.budushee@yandex.ru

Горин Станислав Леонидович

телефон: (863) 272-62-86, 8(919)-893-73-68

г. Ростов-на-Дону

1) ФГБОУ ВО Ростовский государственный университет путей сообщений – Адрес: 344038, Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, 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

2) Техникум РГУПС. Директор Мазуренко Андрей Владимирович

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

Телефон: (863) 240-49-18

E-mail: rtzt@mail.ru

Сайт: <http://rtgt.org/news/>

г. Каменск-Шахтинск

3) Лиховской техникум железнодорожного транспорта (ЛиТЖТ - филиал РГУПС). Директор: Ткачева Нина Викторовна

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

Телефон: (863) 652-82-90.

E-mail: lfrtgt@mail.ru

Сайт: <http://litgt.rgups.ru/>

г. Владикавказ

4) Владикавказский техникум железнодорожного транспорта (ВлТЖТ-филиал РГУПС). Директор филиала: Чеджемов Мурзабек Казбекович

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>

E-mail: vladtgt@gmail.com

г. Тихорецк

5) Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта (ТТЖТ - филиал РГУПС). Директор филиала: Дурьнин Игорь Владиславович.

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

Телефон: (861) 962-86-40;

Факс: (861) 962-86-40

Сайт: www.ttgt.org

E-mail: secretar@ttgt.org

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 (YouTube, 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.