

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Совета директоров
учреждений профессионального
образования Ростовской области



М.Н. Греховодова

«10» марта 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**об областном дистанционном конкурсе творческих работ
«ПЕДАГОГИ — НАУКЕ» среди преподавателей физики, астрономии
и математики учреждений среднего профессионального
образования Ростовской области**

Ростов-на-Дону
2026

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее положение определяет порядок проведения и подведения итогов областного дистанционного конкурса творческих работ «Педагоги — науке» (далее — конкурс) среди преподавателей физики, астрономии и математики учреждений среднего профессионального образования Ростовской области.

Конкурс проводится государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Ростовской области «Ростовский колледж технологий машиностроения» (ГАПОУ РО «РКТМ») в соответствии с планом работы Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области на 2026 год.

ГАПОУ РО «РКТМ» обеспечивает:

- равные условия для всех участников конкурса;
- формирование жюри конкурса;
- создание условий для работы жюри с целью принятия объективных решений;
- подведение итогов конкурса, оформление и рассылку сертификатов участия и дипломов победителей и призеров конкурса;
- оформление и выпуск сборника конкурсных работ и рассылку его электронного варианта участникам конкурса.

Положение о конкурсе утверждается председателем Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области.

Утвержденное положение размещается на сайте ГАПОУ РО «РКТМ».

Конкурс проводится в дистанционном формате.

Участие в конкурсе бесплатное.

2. ЦЕЛИ КОНКУРСА

1. Стимулирование и поощрение научных исследований преподавателей физики, астрономии и математики образовательных учреждений СПО.

2. Определение круга и уровня научных проблем, разрабатываемых преподавателями СПО.

3. Реализация творческого потенциала, повышение мотивации и творческой активности преподавателей.

4. Накопление и передача опыта и результатов научных исследований, демонстрация творческих достижений преподавателей.

5. Обогащение учебного процесса новыми разработками.

3. НОМИНАЦИИ КОНКУРСА И ТЕМЫ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

Конкурс проводится по следующим четырем номинациям:

- теоретические исследования по физике;
- экспериментальные исследования по физике;
- математические исследования;
- астрономические исследования.

Возможные темы конкурсных работ:

- новые задачи школьных физики, астрономии и математики и их решения;
- новые решения известных важных задач школьных физики, астрономии и математики;
- развитие элементов теорий и тем, изучаемых в школьных физике, математике и астрономии;
- адаптация современных научных теорий к школьным физике, математике и астрономии;
- научная систематизация содержания школьных тем;
- новые демонстрационные и учебные эксперименты и их анализ;
- новые устройства, модели, механизмы и приборы и анализ их работы;
- другие научные и научно-прикладные исследования.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА И ПОДВЕДЕНИЯ ЕГО ИТОГОВ

4.1. В конкурсе могут принимать участие преподаватели физики, астрономии и математики учреждений среднего профессионального образования Ростовской области.

Участие в конкурсе означает согласие с данным положением о конкурсе.

4.2. Количество участников от одного образовательного учреждения не ограничено.

4.3. На конкурс не допускаются работы, не соответствующие тематике конкурса, а также авторство которых не принадлежит участнику.

4.4. Одна конкурсная работа может быть выполнена несколькими авторами.

4.5. Конкурс проводится в один этап, заявки и конкурсные работы принимаются организатором конкурса с 16 марта по 12 апреля 2026 г. включительно. Материалы, представленные позже указанного срока, не рассматриваются.

4.6. Жюри конкурса осуществляет экспертизу и оценку конкурсных работ в соответствии с критериями оценки (приложение 4) с 13 по 19 апреля 2026 г. включительно.

4.7. Рейтингом конкурсной работы является общее количество баллов, набранное по критериям оценки работы с учётом мнений всех членов жюри.

4.8. Победителем конкурса в номинации является участник (участники в случае работы с несколькими авторами) с конкурсной работой с максимальным рейтингом.

4.9. Призёрами в номинации являются участники конкурса, чьи конкурсные работы заняли второе и третье места в рейтинге.

4.10. В случае равного количества баллов жюри учреждает два или более первых, вторых и/или третьих места в данной номинации.

4.11. Список победителей и призеров размещается на сайте ГАПОУ РО «РКТМ» <https://rktm.info/> в разделе «Мероприятия / Конкурсы, олимпиады» 20–22 апреля 2026 г.

4.12. Все участники конкурса получают в электронном виде именные сертификаты, победители и призеры награждаются дипломами Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области. Сертификаты и дипломы отсылаются на электронные адреса участников, указанные в заявках.

4.13. Материалы, не соответствующие тематике конкурса, не рассматриваются. Конкурсные материалы не рецензируются. Жюри конкурса не ведет с участниками кон-

курса переписку по вопросам оценки работы или отклонения конкурсной работы от участия в конкурсе. Оценочные листы не предоставляются к сведению участников конкурса.

5. СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КОНКУРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

На конкурс предоставляются следующие материалы:

- 1) заявка (приложение 1) в сканированном (или сфотографированном) варианте с подписями и печатью образовательного учреждения;
- 2) согласие на обработку персональных данных (приложение 2) в сканированном (или сфотографированном) варианте с подписями;
- 3) конкурсная работа;
- 4) авторский обзор результатов конкурсной работы в соответствии с критериями ее оценивания (форма обзора — приложение 5; пример оформления авторского обзора — приложение 6);
- 5) приложения к конкурсной работе (при необходимости).

Требования, предъявляемые к оформлению конкурсных материалов, приведены в приложении 3.

Наличие заявки и согласия на обработку персональных данных обязательно; при их отсутствии работа в конкурсе не участвует.

Конкурсные материалы предоставляются по адресу SHulga_SA@rktm.info в виде архивной папки формата zip с названием папки «КОНКУРС — наименование учебного заведения». Пример названия: КОНКУРС – ГАПОУ РО РКТМ.

Разные конкурсные работы из одного учебного заведения должны быть в отдельных папках.

6. СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНКУРСА

В соответствии с целями конкурса (накопление и передача опыта и результатов научных исследований, демонстрация творческих достижений преподавателей) планируется издание сборника материалов конкурса (с идентификатором ISBN).

Электронные варианты сборника после его издания будут предоставлены участникам конкурса на электронные адреса, указанные в заявках.

При формировании сборника редакционные изменения и утверждение окончательной редакции работ выполняются по согласованию с авторами работ (по электронной связи).

7. ЖЮРИ КОНКУРСА

Жюри конкурса формируется в целях обеспечения объективной оценки конкурсных работ и определения победителей и призеров конкурса. Состав жюри утверждается приказом директора ГАПОУ РО «РКТМ».

Состав жюри представлен в приложении 7.

8. АВТОРСКИЕ ПРАВА

Все авторские права принадлежат участникам конкурса.

Ответственность за соблюдение авторских прав в содержании конкурсной работы несёт участник (участники в случае работы с несколькими авторами), предоставивший данную работу на конкурс.

9. КОНТАКТЫ

Организатор конкурса — Шульга Сергей Анатольевич; контактный телефон 8.908-174-09-80; e-mail: SHulga_SA@rktm.info, SShlg@yandex.ru.

Приложение 1

ЗАЯВКА

**на участие в областном дистанционном конкурсе творческих работ
«ПЕДАГОГИ — НАУКЕ» среди преподавателей физики, астрономии
и математики образовательных учреждений
среднего профессионального образования Ростовской области**

Фамилия, имя, отчество преподавателя (преподавателей) (полностью)	
Номинация	
Тема конкурсной работы	
Наименование образовательного учреждения (полное и краткое)	
Электронная почта учреждения	
Почтовый адрес учреждения	
Контактный номер преподавателя (препо- давателей)	
Электронная почта преподавателя	

С положением о конкурсе и порядком его проведения ознакомлен (ознакомлены).

_____ 2026 г.
дата

Подписи _____
_____ фамилия, инициалы

Руководитель образовательного учреждения _____
_____ подпись _____ фамилия, инициалы

Место печати
образовательного учреждения

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных,
разрешенных субъектом персональных данных для распространения

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

(должность, место работы)

в соответствии со ст. 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», даю свое согласие оператору — государственному автономному профессиональному образовательному учреждению Ростовской области «Ростовский-на-Дону колледж технологий машиностроения» (далее — оператор) — на распространение подлежащих обработке персональных данных, с целью размещения информации обо мне, как об участнике областного дистанционного конкурса творческих работ «ПЕДАГОГИ — НАУКЕ» среди преподавателей физики, астрономии и математики образовательных учреждений среднего профессионального образования Ростовской области, на официальном сайте и публикации информации на официальных страницах ГАПОУ РО «РКТМ» в социальных сетях, в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обработки персональных данных в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешение к распространению (да/нет)	Условия и запреты
Общие персональные данные	ФИО		
	место работы		
	должность		
	квалификационная категория		

Сведения об информационных ресурсах оператора, посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
https://rktm.info	предоставление сведений неограниченному кругу лиц
https://vk.com/rktminfo	предоставление сведений неограниченному кругу лиц

Настоящее согласие дано мной добровольно на период проведения конкурса и публикации его итогов и материалов.

« » 2026 г.

ПОДПИСЬ

фамилия, инициалы

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Конкурсная работа должна быть представлена в электронном виде.

Примерное содержание конкурсной работы:

- 1) титульный лист (номинация, тема исследования, сведения об авторе/авторах: ФИО, должность, квалификационная категория, место работы);
- 2) аннотация (краткое описание исследования и его результатов);
- 3) цели и задачи исследования;
- 4) введение (актуальность и научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, достоверность результатов);
- 5) обзор источников по теме исследования;
- 6) описание исследования (не более 15 страниц);
- 7) связь результатов исследования с учебным процессом;
- 8) внедрение результатов исследования в учебный процесс;
- 9) заключение — итоги и выводы;
- 10) список источников.

В приложениях может размещаться дополнительная информация по теме исследования: фотографии, видео, презентации, учебные раздаточные материалы, веб-страницы и другие материалы.

Оформление текста

Поля: верхнее и нижнее — 2 см, левое — 2,5 см, правое — 2,5 см, абзацный отступ 1,25 см.

Редактор MS Word, шрифт Times New Roman, кегль 12, межстрочный интервал 1,15, выравнивание по ширине, автоматическая расстановка переносов.

Образец оформления текста — текст настоящего положения.

Образец таблицы

Таблица 1. Иерархия строения Вселенной (по увеличению размеров систем)

Системы		Диаметр системы	Масса, в массах Солнца	Среднее расстояние между системами
планетные		~ 1 св. год	$1 \dots 10$	
звездные	1) одинарная или кратная звезда		$1 \dots 10$	10 св. год
	2) скопление звезд: – шаровое — 10 тыс...1 млн звезд; – рассеянное — до 1 тыс.	10...30 св. год (в среднем 20)	$10^3 \dots 10^6$ (1 тыс...1 млн)	5 тыс. св. год
	3) галактика — 100 млн...100 трлн звезд ($10^8 \dots 10^{14}$)	3 тыс...300 тыс. св. год (в среднем 100 тыс.)	$10^8 \dots 10^{14}$	1 млн св. год
галактические	...			
Мульти-вселенная	...			

Текст в таблице — шрифт Times New Roman, кегль 11, межстрочный интервал 1,0.
Образец рисунка

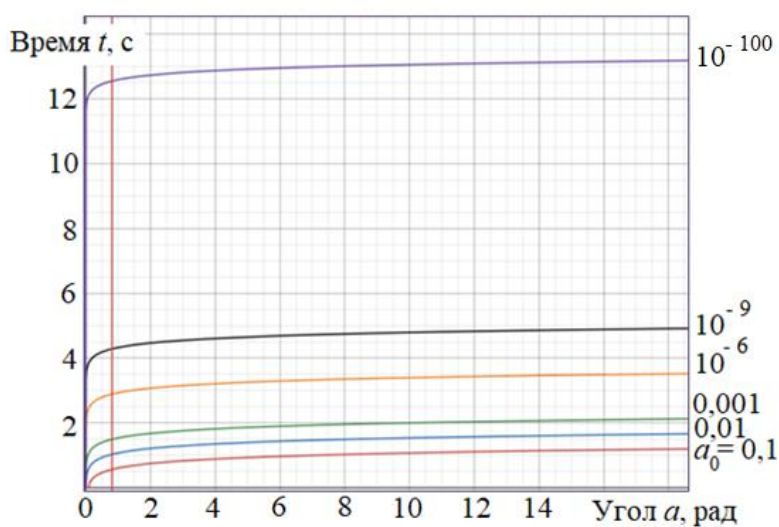


Рис. 1. Зависимость времени t (с) движения тела от его углового положения α (рад) и начального угла α_0 (рад) при $R = 0,4$ м

Подрисуночная надпись — шрифт Times New Roman, кегль 11, межстрочный интервал 1,0.

Образец формулы

$$E = \frac{k}{r_1^2 r_2^2} \sqrt{(q_1 r_2 + q_2 r_1)(q_1 r_2^3 + q_2 r_1^3) - q_1 q_2 r_1 r_2 L^2}. \quad (5)$$

Редактор формул MathType, шрифт Times New Roman, размер 12, установки заводские.

Презентация

Презентация выполняется, при необходимости, в редакторе MS Power Point, количество слайдов — не более 20.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

Максимальное количество баллов — 60.

№ п/п	Критерии	Максимальное количество баллов
1	Актуальность исследования (научная и/или методическая)	10
2	Новизна результатов исследования (научная и/или методическая). Достоверность результатов. Научный уровень исследования	10
3	Теоретическая и практическая значимость исследования	10
4	Связь результатов исследования с учебным процессом. Внедрение результатов исследования в учебный процесс	10
5	Полнота и качество обзора источников по теме исследования	10
6	Качество оформления конкурсной работы	10

Приложение 5

АВТОРСКИЙ ОБЗОР РЕЗУЛЬТАТОВ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ В СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМИ ЕЕ ОЦЕНИВАНИЯ

Тема конкурсной работы: ...

Автор работы: ...

№ п/п	Критерии	Краткое изложение результатов	Авторская оценка работы в баллах
1	Актуальность исследования (научная и/или методическая)		
2	Новизна результатов исследования (научная и/или методическая). Достоверность результатов. Научный уровень исследования		
3	Теоретическая и практическая значимость исследования		
4	Связь результатов исследования с учебным процессом. Внедрение результатов исследования в учебный процесс		
5	Полнота и качество обзора источников по теме исследования		
6	Качество оформления конкурсной работы		

Пример оформления авторского обзора

**АВТОРСКИЙ ОБЗОР РЕЗУЛЬТАТОВ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ
В СООТВЕТСТВИИ С КРИТЕРИЯМИ ЕЕ ОЦЕНИВАНИЯ**

Тема конкурсной работы: «Применение уравнений свободного падения в артиллерийской практике».

Автор работы: ...

№ п/п	Критерии	Краткое изложение результатов	Авторская оценка работы в баллах
1	Актуальность исследования (научная и/или методическая)	Свободное падение — одна из центральных тем школьной кинематики, её “вершина”. Многие из школьных задач на свободное падение связаны с артиллерийской баллистикой, но эти задачи, как правило, даны в простейшей постановке. Демонстрация применения параболической теории в артиллерийской практике и конкретных артиллерийских задачах актуальна — это одна из наглядных связей физической теории с практикой.	9
2	Новизна результатов исследования (научная и/или методическая). Достоверность результатов. Научный уровень исследования	1. Выведены новые уравнения в параболической теории свободного падения. 2. Усовершенствовано уравнение Лендера для артиллерийских поправок. 3. Сформулированы новые учебные задания по теме свободного падения. 4. Достоверность новых результатов демонстрируется их согласованностью с известными решениями задач свободного падения. 5. Методы и математический аппарат исследования соответствуют школьным математике и физике.	9
3	Теоретическая и практическая значимость исследования	1. Показана эффективность применения новых уравнений при решении некоторых задач на свободное падение. 2. Показано, что по усовершенствованному уравнению Лендера вычисления артиллерийских поправок производятся существенно эффективнее и быстрее.	9
4	Связь исследования с учебным процессом. Внедрение результатов исследования в учебный процесс	1. Исследование непосредственно связано с одной из центральных тем школьной кинематики — свободным падением. 2. Разработан ряд учебных заданий (задач и практических работ) по данной теме.	9
5	Полнота и качество обзора источников по теме исследования	Обзор выполнен по 5 отечественным курсам артиллерии и баллистики и 19 школьным и вузовским задачникам и пособиям по решению задач.	9
6	Качество оформления конкурсной работы	Конкурсная работа выполнена в полном соответствии с указанными требованиями к конкурсным материалам.	9

ЖЮРИ
областного дистанционного конкурса творческих работ
«ПЕДАГОГИ — НАУКЕ»

Председатель жюри — Шульга С. А., преподаватель физики высшей квалификационной категории РКТМ.

Члены жюри:

Ананьевская О. В. (преподаватель РКТМ);
Бессарабова А. Н. (преподаватель первой квалификационной категории РКТМ);
Гиппот А. В. (преподаватель первой квалификационной категории РКТМ);
Казакевич О. В. (преподаватель высшей квалификационной категории РКТМ);
Колыхалина К. А. (преподаватель высшей квалификационной категории РКТМ);
Моргачева Е. В. (преподаватель РКТМ);
Сибиль Г. Б. (зам. директора по УМР ГАПОУ РО «РКТМ»);
Явленская М. В. (преподаватель РКТМ).