$W_{n} = \frac{k(\Delta x)^{2}}{2} \quad C_{v} = \frac{\frac{1+2}{2}}{2} R \quad \int_{-1}^{1+l_{0}} \cos^{2}\alpha \quad M = I\bar{z} \quad I = \frac{U}{R} \quad \langle D \rangle = \frac{m_{2}-m_{1}}{\lambda_{1}-\lambda_{1}}$   $V_{n} = \frac{k(\Delta x)^{2}}{2} \quad C_{v} = \frac{\frac{1+2}{2}}{2} R \quad \int_{-1}^{1+l_{0}} \cos^{2}\alpha \quad M = I\bar{z} \quad I = \frac{U}{R} \quad \langle D \rangle = \frac{m_{2}-m_{1}}{\lambda_{1}-\lambda_{1}}$ 

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Драка Оксане Евгеньевне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум энергетики и транспорта»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Шеремет Александра Игоревича

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

N 12 H

M= MON

 $W_{n} = \frac{k(\Delta x)^{2}}{2} \quad C_{v} = \frac{\frac{1+2}{2}}{2} R \quad \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1+|a\cos^{2}\alpha|}{R} \quad M = I\bar{z} \quad I = \frac{U}{R} \quad \langle D \rangle = \frac{m_{2}-m_{1}}{\lambda_{1}-\lambda_{1}}$ 

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Толчановой Наталье Николаевне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Акишиной Екатерины Максимовны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»

С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

N 12 H

M= MOC

¥= N4

 $W_{n} = \frac{k(\Delta x)^{2}}{2} \quad C_{v} = \frac{\frac{1+2}{2}}{2} R \quad \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1+|a\cos^{2}\alpha|}{R} \quad M = I\bar{z} \quad I = \frac{U}{R} \quad \langle D \rangle = \frac{m_{2}-m_{1}}{\lambda_{1}-\lambda_{1}}$ 

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

### Морозову Виктору Александровичу

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Зимовниковский сельскохозяйственный техникум им. Бабаевского П.А.»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Акишиной Екатерины Максимовны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»

В С Т В С Т

С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

2 H VV P=PO

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Голова Ольге Ивановне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Красносулинский колледж промышленных технологий»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Чалая Ксении Евгеньевны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

V 12 H

N=MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

## Кудиновой Ольге Валентиновне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Красносулинский колледж промышленных технологий»

за подготовку участников областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Куренова Павла Евгеньевича Куренова Петра Евгеньевича

**Директор ГБПОУ РО «РАДК»** 



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

N 12 H

M=MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

### Кундрюковой Ольге Борисовне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Константиновский педагогический колледж»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Рыженко Дарьи Алексеевны

**Директор ГБПОУ РО «РАДК»** 



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

N 12 H

N=MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

### Бытый Ирине Вячеславовне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Каменский химико-механический техникум»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Савичевой Софьи Максимовны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

V 12 H

M=MON

 $W_{n} = \frac{k(\Delta x)^{2}}{2} \qquad C_{v} = \frac{\frac{1+2}{2}}{2} R \qquad \int_{0}^{1+\delta_{0}} \frac{\cos^{2}\alpha}{R} \frac{M}{R} = I\bar{\epsilon} \qquad I = \frac{U}{R} \qquad \langle D \rangle = \frac{m_{2}-m_{1}}{\lambda_{1}-\lambda_{1}}$ 

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

## Беспутову Александру Константиновичу

преподавателю

Новошахтинского техникума промышленных технологийфилиал государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И.»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Ивакина Николая Евгень свича

**Директор ГБПОУ РО «РАДК»** 

С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

12 H V V: P= MO

4=NP

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Моцак Ирине Ивановне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Октябрьский аграрно-технологический техникум»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Павлова Виталия Викторовича

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

л 12 д V V :

M=MO

 $W_{n} = \frac{k(\Delta x)^{2}}{2} \quad C_{v} = \frac{\frac{1+2}{2}}{2} R \quad \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1+|a\cos^{2}\alpha|}{R} \quad M = I\bar{z} \quad I = \frac{U}{R} \quad \langle D \rangle = \frac{m_{2}-m_{1}}{\lambda_{1}-\lambda_{1}}$ 

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

### Титовой Татьяне Дмитриевне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Пролетарский аграрно-технологический техникум»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Захарченко Виктории Александровны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

N 12 H

M= MOC

¥= N9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Песковатсковой Людмиле Ивановне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Казанское аграрно-техническое профессиональное училище №97»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Костяева Егора Владимировича

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

N 12 H

N=MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

### Бабаханову Ю.И.

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону автотранспортный колледж»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Давыдова Игоря Михайловича

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

N 12 H

M= MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Золотущенко Н.В.

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону автотранспортный колледж»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Давыдова Игоря Михайловича

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

V 12 H

M=MON

¥= N9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Бабкиной Галине Григорьевне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону колледж водного транспорта»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Карнаухова Дмитрия Евгеньевича

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

V 12 H

N=MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Шмыглина Алла Евгеньевна

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону колледж радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Бушевой Екатерины Анатольевны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

Λ 12 μ

M=MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

### Петровой Марине Николаевне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Дьяковой Ангелины Михайловны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

N 12 H

N=MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Войтишенюк Людмиле Анатольевне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

## Литвяковой Анастасии Александровны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

12 x

M=MON

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

## Мальцевой Анастасии Сергеевне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский технологический техникум питания и торговли»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Горкуновой Таисии Олеговны

Директор ГБПОУ РО «РАДК»



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

V 12 H

N=MOC

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

### Кузнецовой Екатерине Валерьевне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И.»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Новацкого Артёма Александровича

**Директор ГБПОУ РО «РАДК»** 



С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

M=MO

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

### Балалаевой Ольге Юрьевне

преподавателю

Гуковского промышленно-экономического техникума - филиал государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И.»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Синица Константина Алексиндровича

**Директор ГБПОУ РО «РАДК»** 

С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025

12 H V V: P=P

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

### БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

#### Хачатрян Аракси Тадевосовне

преподавателю

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Батайский техникум железнодорожного транспорта и строительства им. Героя Советского Союза П.А.Половинко»

за подготовку участника областного заочного конкурса творческих работ «Физика в профессиональной деятельности»

Печникова Анатолия Андреевича

**Директор ГБПОУ РО «РАДК»** 

С.Ю. Гонтарев

г. Ростов-на-Дону, 31 октября 2025