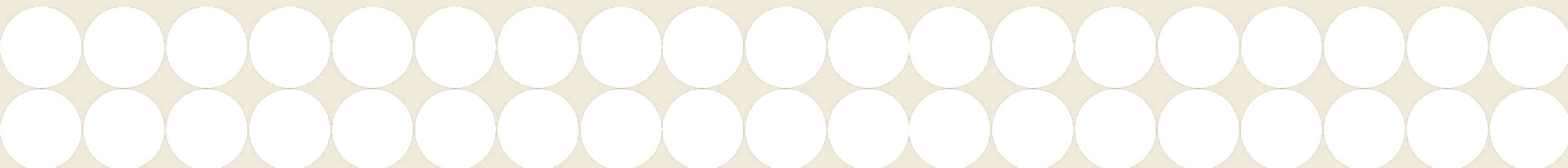




# ПОСТИГАЯ НАУКУ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ

НАДЕЖДА АНАТОЛЬЕВНА ЛАДИЛОВА  
ФГАОУ ДПО «АКАДЕМИЯ МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ»





В.В. ПУТИН,  
Президент Российской Федерации

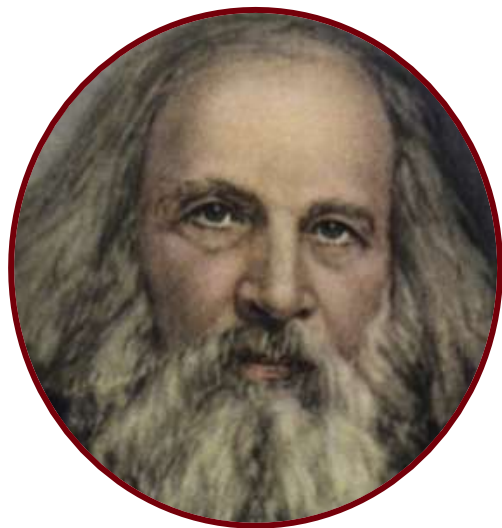
« *Важнейшее направление нашей работы – развитие инженерного образования, распространение уникальных методик преподавания естественнонаучных дисциплин, подготовка учителей, прежде всего в этой сфере учителей математики, информатики, физики* »



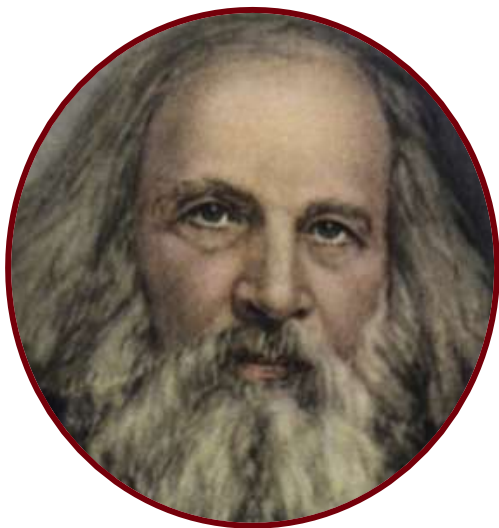
С.С. КРАВЦОВ,  
Министр просвещения Российской Федерации

« *Сегодня педагоги работают в уникальное время, когда происходят существенные социально-экономические и политические изменения. Философия современной школы должна заключаться в непрерывном получении системных знаний и практических умений, навыков, которые принесут пользу в будущем* »

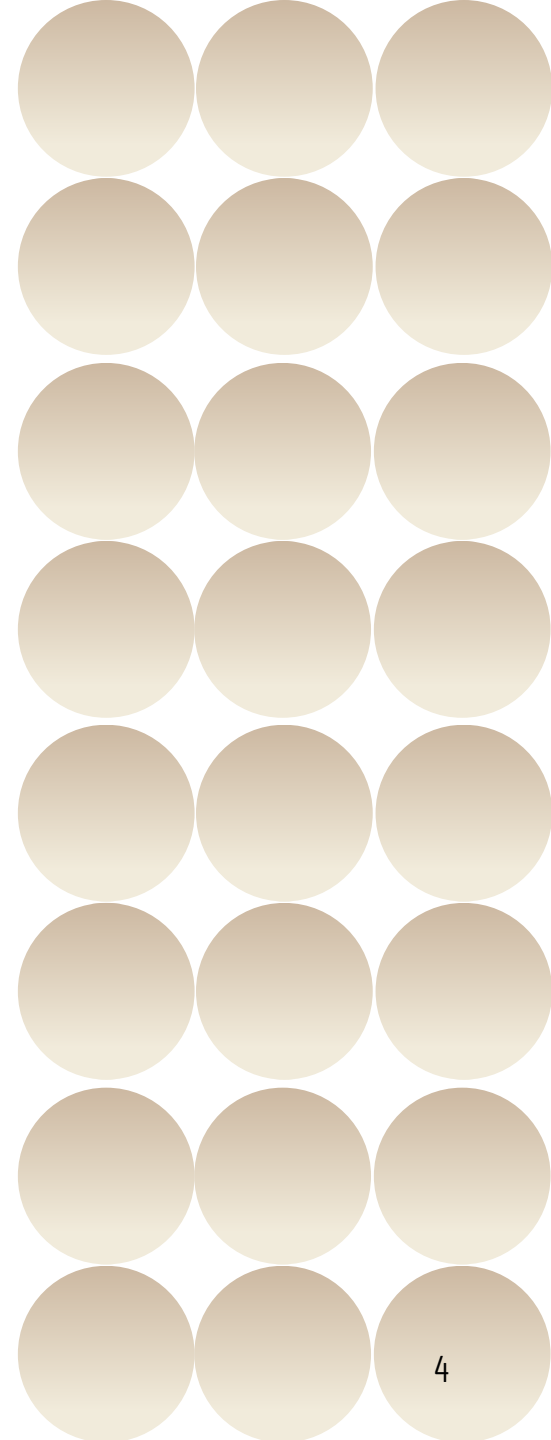
# ГЕРОУ НАШЕГО ВРЕМЕНИ



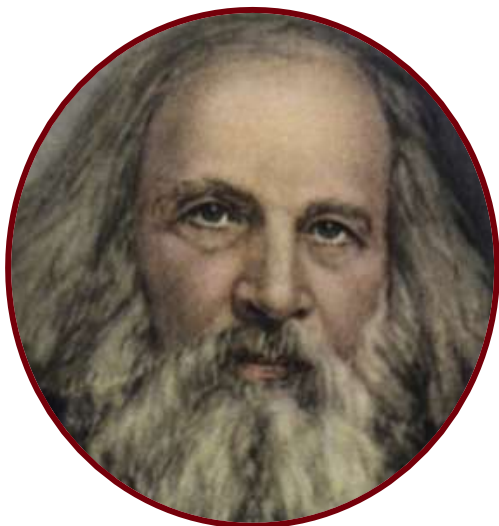
# ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ



**Дмитрий Менделеев**  
учёный-энциклопедист:  
химик, физик, метролог,  
экономист, технолог,  
геолог, метеоролог,  
нефтяник, педагог,  
воздухоплаватель,  
приборостроитель.

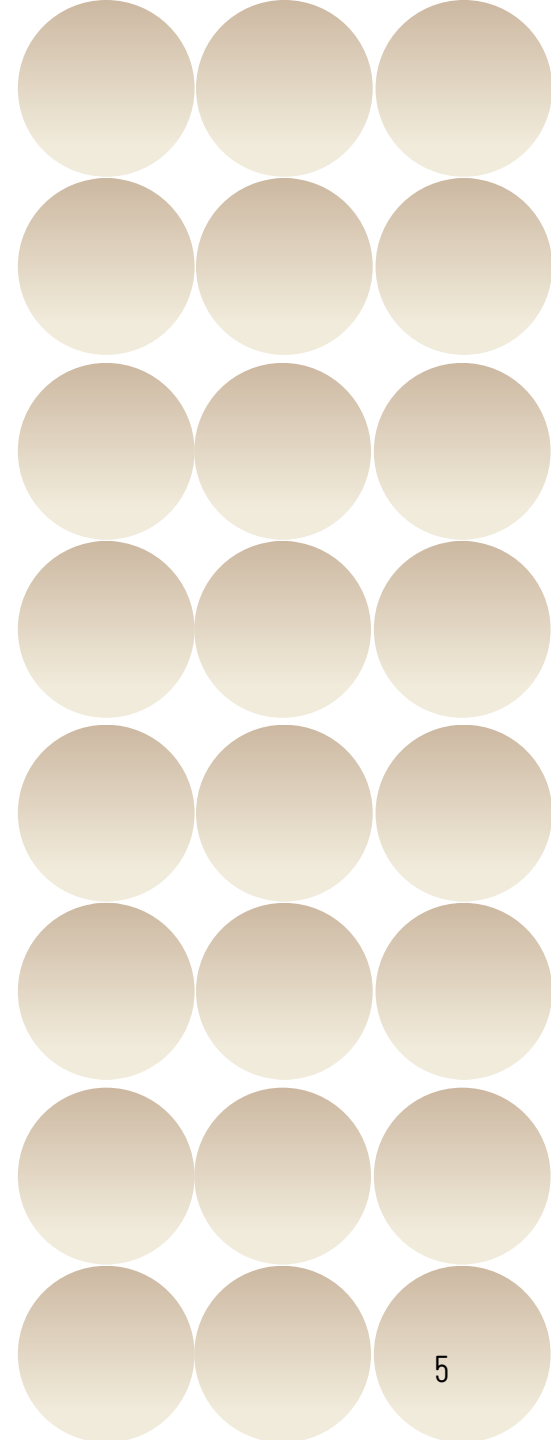


# ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

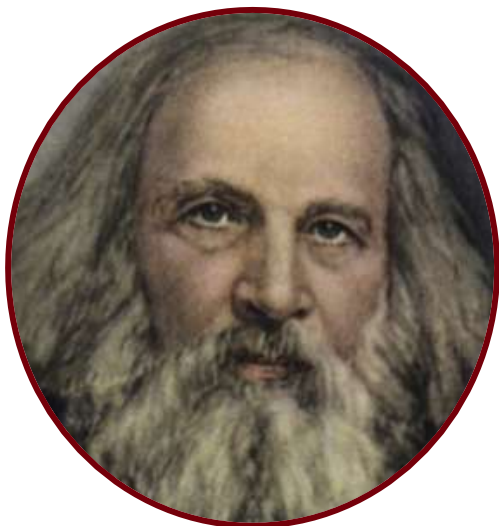


**Дмитрий Менделеев**

учёный-энциклопедист:  
химик, физик, метролог,  
экономист, технолог,  
геолог, метеоролог,  
нефтяник, педагог,  
воздухоплаватель,  
приборостроитель.



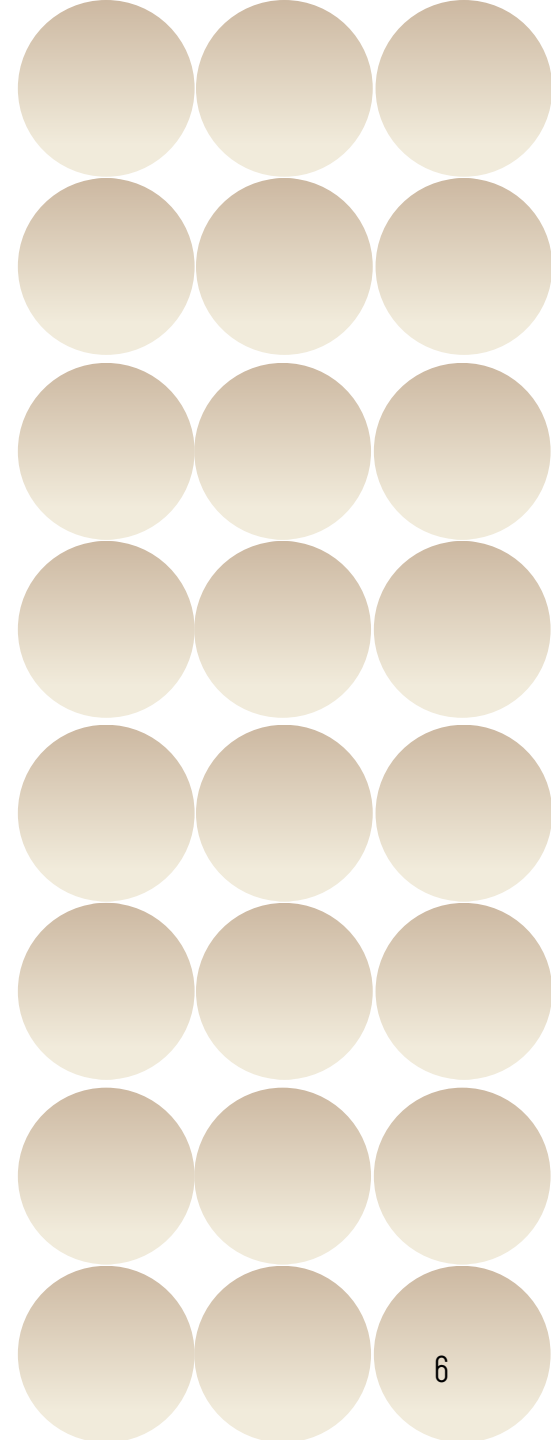
# ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ



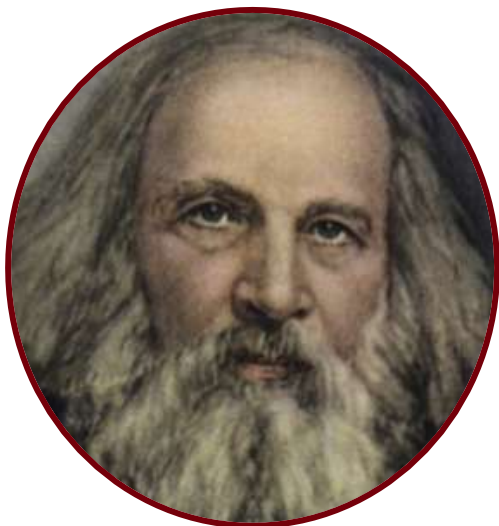
**Дмитрий Менделеев**  
учёный-энциклопедист:  
химик, физик, метролог,  
экономист, технолог,  
геолог, метеоролог,  
нефтяник, педагог,  
воздухоплаватель,  
приборостроитель.



**Григорий Перельман**  
Математик  
Доказал теорему  
Пуанкаре – одну из семи  
задач тысячелетия



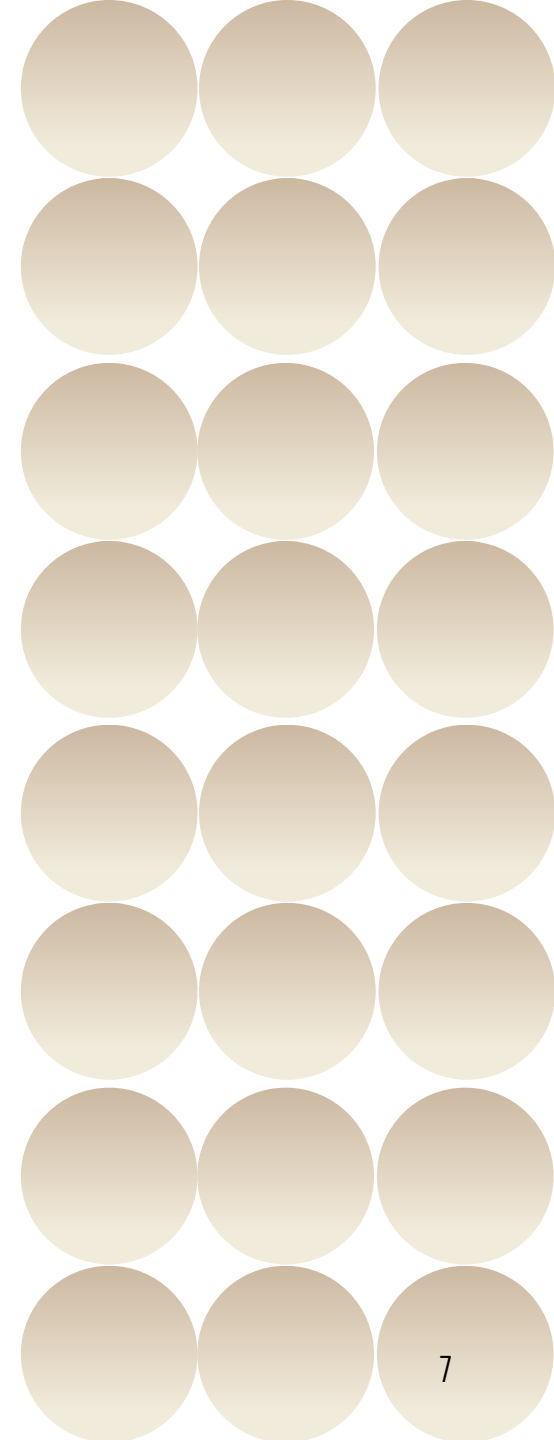
# ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ



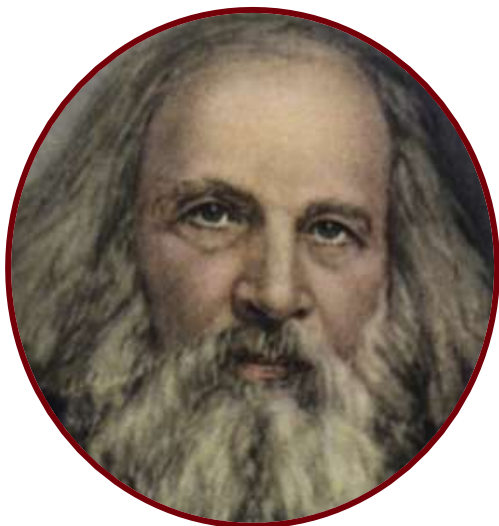
**Дмитрий Менделеев**  
учёный-энциклопедист:  
химик, физик, метролог,  
экономист, технолог,  
геолог, метеоролог,  
нефтяник, педагог,  
воздухоплаватель,  
приборостроитель.



**Григорий Перельман**  
Математик  
Доказал теорему  
Пуанкаре – одну из семи  
задач тысячелетия



# ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ



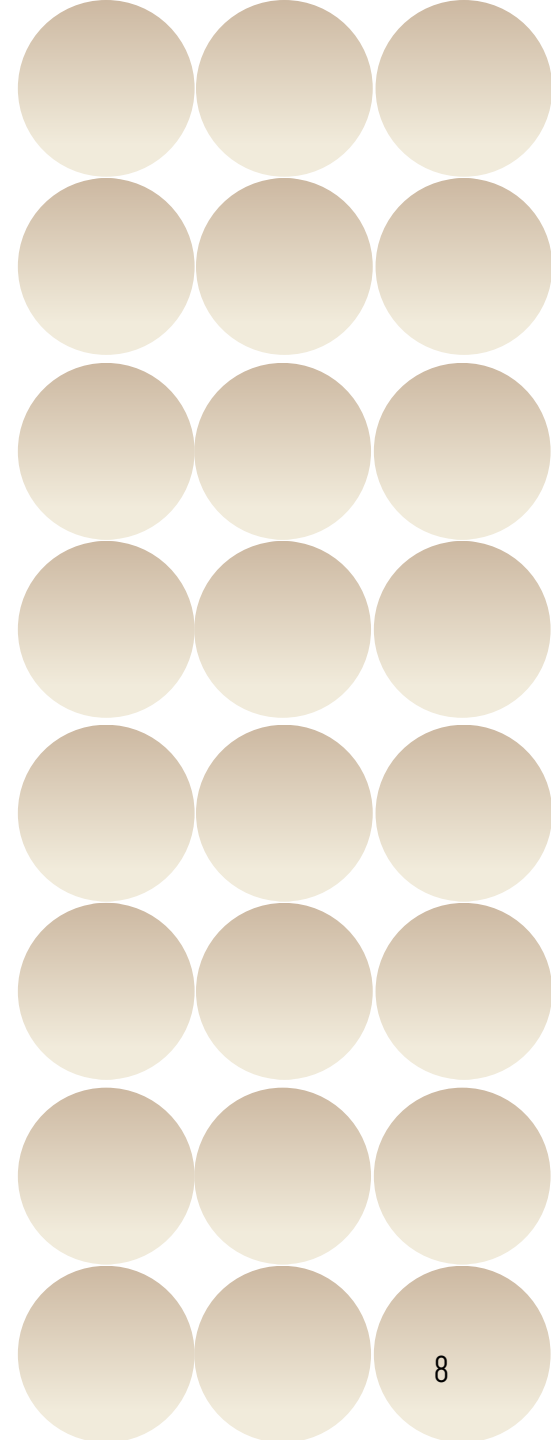
**Дмитрий Менделеев**  
учёный-энциклопедист:  
химик, физик, метролог,  
экономист, технолог,  
геолог, метеоролог,  
нефтяник, педагог,  
воздухоплаватель,  
приборостроитель.



**Григорий Перельман**  
Математик  
Доказал теорему  
Пуанкаре – одну из семи  
задач тысячелетия



**Арина Филимонова**  
Школьница  
Костюм для реабилитации  
пациентов с переломом  
позвоночника.





# ТОП-10 ДОСТИЖЕНИЙ РОССИЙСКОЙ НАУКИ В 2022 ГОДУ

Уникальный ядерный реактор – был полностью переведён на инновационное МОКС-топливо.

Имплантат, предсказывающий речь

Ледостойкая платформа "Северный полюс" – 15 научных лабораторий, в которых будет изучаться природа Арктики.

Аналог самого сложного в мире минерала – вещество, похожее на минерал юнгут, в основе которого нанокластеры из атомов урана и карбонатных групп.

Российский квантовый компьютер

Импортозамещение в области квантовых технологий – детекторы одиночных фотонов, частиц света, которые являются ключевым компонентом в системах квантовой криптографии, применяются в телекоммуникациях, спектроскопии, разработке лекарственных препаратов, анализе ДНК и многих других научных областях.

Назальная вакцина от коронавируса

Самая тесная двойная чёрная дыра в галактике OJ 287.

Первый спутник "Сферы" выведен на орбиту – позволит отработать технологии предоставления широкополосного доступа в интернет на всей территории России.

Математическая модель сердечно-сосудистой системы



# Время первых

1961



2018



2020



Технологический прорыв:  
воспитание через пример и действие

# НАУКИ ЮНОШЕЙ ПУТАЮТ\*

Науки юношей питают,  
Отраду старым подают,  
В счастливой жизни украшают,  
В несчастный случай берегут;  
В домашних трудностях утеха  
И в дальних странствах не помеха.  
Науки пользуют везде:  
Среди народов и в пустыне,  
В градском шуму и наедине,  
В покое сладки и в труде...



*\*«Ода на день восшествия на Всероссийский престол Её Величества Государыни Императрицы Елисаветы Петровны 1747 года»*

# ФЛАГМАНСКИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

2023

## «ШКОЛА СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ: ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ»

- «Школа современного учителя математики: достижения российской науки»
- «Школа современного учителя русского языка и литературы: достижения российской науки»
- «Школа современного учителя истории и обществознания: достижения российской науки»
- «Школа современного учителя химии: достижения российской науки»
- «Школа современного учителя биологии: достижения российской науки»
- «Школа современного учителя физики: достижения российской науки»
- «Школа современного учителя географии: достижения российской науки»
- «Школа современного учителя информатики: достижения российской науки»

### ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ:

совершенствование профессиональных компетенций в области формирования у обучающихся ценности научного познания, интереса к истории и современному состоянию российской науки, ценностного отношения к достижениям российских учёных

8 дпп

повышения  
квалификации

60

часов  
оригинального  
контента

# ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

## 85 526 ПЕДАГОГОВ

приняли участие во Всероссийской профессиональной олимпиаде для учителей по 4 направлениям в 2021-2022 г.г.



- Метапредметная олимпиада «Команда большой страны»
- Олимпиада для учителей естественных наук «ДНК науки» (физика, химия, биология)
- Олимпиада для учителей информатики «ПРО-IT»
- Олимпиада для учителей русского языка «Хранители русского языка»



Сайт Олимпиад

### ФИНАЛЫ:

**ПРО-IT (ИНФОРМАТИКА):** МАЙ 2023

**ДНК НАУКИ (ФИЗИКА, ХИМИЯ, БИОЛОГИЯ):** МАЙ 2023

**ХРАНИТЕЛИ РУССКОГО ЯЗЫКА:** ДЕКАБРЬ 2023

**КОМАНДА БОЛЬШОЙ СТРАНЫ:** ДЕКАБРЬ 2023

### Конкурсные испытания:

- ✓ Основаны на текстах воспитательного характера, знакомят учителей с актуальными достижениями современной отечественной науки
- ✓ Способствуют формированию школьных педагогических команд (гарантия межпредметности)

# ЦИФРОВОЙ ТРИАТЛОН 2023

**26 ОКТЯБРЯ  
2023**

**ЦЕЛЬ:** совершенствование профессионального мастерства педагогических и управленческих кадров системы общего, дополнительного образования детей и профессионального образования в сферах цифровой грамотности и информационной безопасности

Цифровой триатлон – ресурс системы ДПО

## Задачи:

- ✓ Развитие навыков и умений педагогов в области цифровой грамотности и информационной безопасности
- ✓ Представление лучших педагогических практик в сфере развития цифровой грамотности
- ✓ Представление лучших педагогических практик в сфере обеспечения информационной безопасности

## Тематические направления:

- ✓ Безопасное использование цифровых коммуникаций на уроке при организации смешанного и гибридного обучения
- ✓ Визуализация учебных материалов
- ✓ Организация эффективной работы учащихся в цифровой среде



## НАДЕЖДА АНАТОЛЬЕВНА ЛАДИЛОВА

Начальник управления исследования и разработки  
ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

[ladilovana@arkpro.ru](mailto:ladilovana@arkpro.ru)

8(926)031-27-16