

Олимпиады МГУ по физике: участвовать может каждый

Федорова Ксения Вячеславовна

Усть-Лабинск, 4 июля 2026 года



Физический факультет Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

Первая русская женщина-физик



**Александра Андреевна
Глаголева-Аркадьева
(1884 – 1945)**

- доктор физико-математических наук;
- первая русская женщина-физик, получившая мировую известность в научном сообществе;
- одна из первых женщин - профессоров Московского университета.



Олимпиадное движение в России

ВС{ }Ш

ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Перечневые олимпиады



Внеперечневые олимпиады



Физический факультет МГУ

ВСОШ

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**



Школьный этап

>5 млн. участников

Муниципальный этап

>1,5 млн. участников (не более 25% от школьного этапа)

Региональный этап

112 тыс. участников (преодолеть порог, установленный Министерством)

Заключительный этап

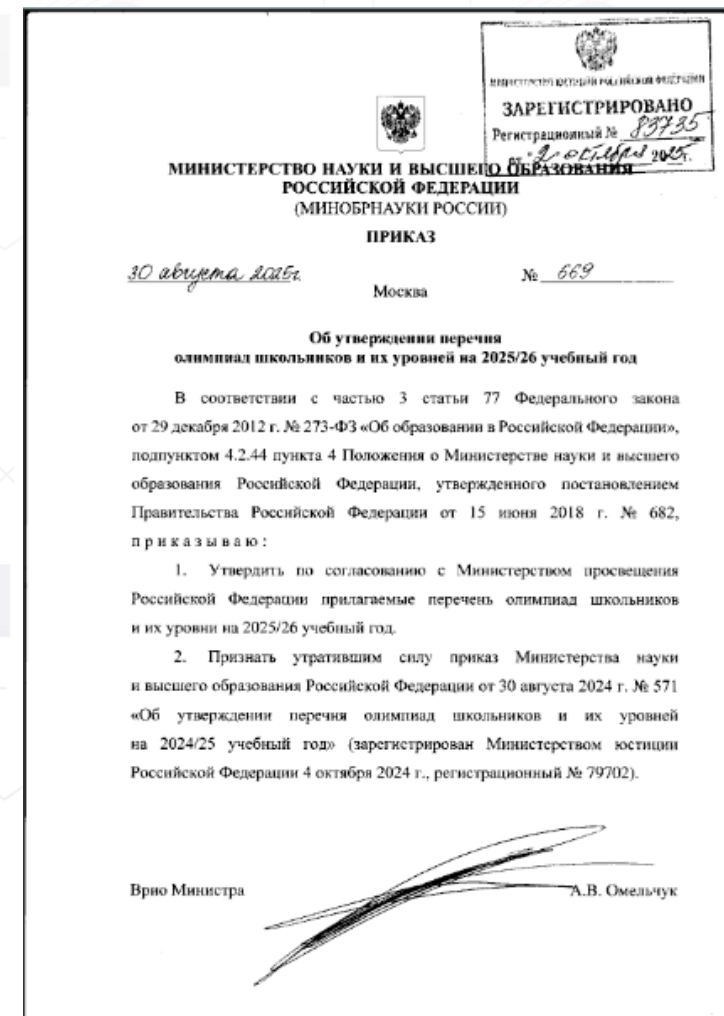
~ 5 тыс. участников (по физике 501 чел)



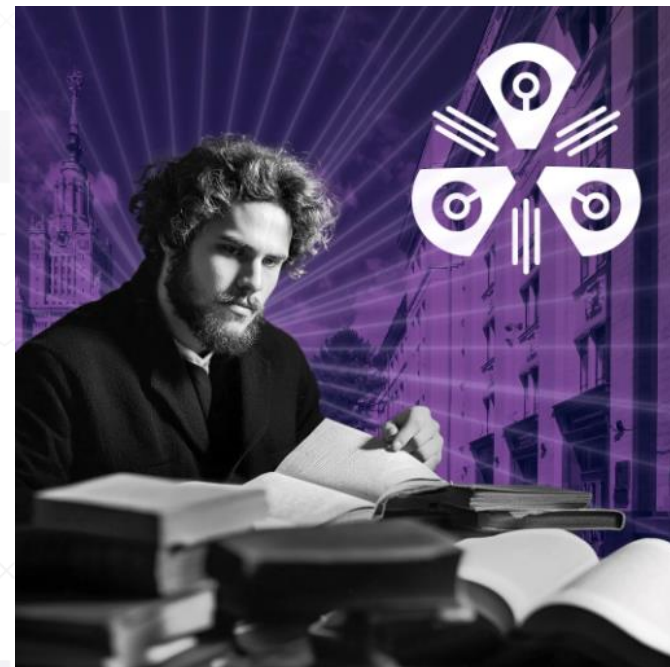
Физический факультет МГУ

Перечневые олимпиады (олимпиады РСОШ)

- Делятся на три уровня (I, II, III) в зависимости от сложности и охвата участников.
- Состоят из двух этапов: отборочный (заочный/онлайн) и заключительный (очный).
- Дают право на поступление без экзаменов или 100 баллов за ЕГЭ/ДВИ при условии подтверждения результата баллом ЕГЭ по предмету (обычно не менее 75 баллов).



МОШ



Физический факультет МГУ

Историческая справка



А. Н. Колмогоров призывал школьников активно участвовать в соревнованиях, поскольку само участие в них является важной ступенью научного развития: *«Своим успехам на олимпиаде естественно радоваться и даже гордиться ими. Неудачи же на олимпиадах не должны чрезмерно огорчать».*



Физическая и химическая олимпиады, 1939 год



Физический факультет МГУ

Цели олимпиады

- мотивировать школьника к занятию наукой, заставить его поверить в свои силы
- найти талантливых ребят, оберегать, опекать их и, по возможности, открыть им путь в университет и большую науку.





В 2026 году – 18 лет Российскому совету олимпиад школьников

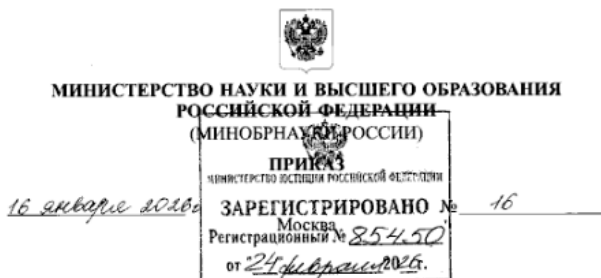
РСОШ был создан приказом Минобрнауки России
от 22 октября 2007 г. № 285.

Организационно-техническое и научно-методическое сопровождение
деятельности РСОШ было поручено Российскому Союзу ректоров.





Порядок проведения олимпиад школьников



Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников, критериев определения уровней олимпиад школьников и образцов дипломов победителей и призеров олимпиад школьников

В соответствии с частью 3 статьи 77 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пунктом 1 и подпунктом 4.2.44 пункта 4 Положения о Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2018 г. № 682, приказываю:

1. Утвердить по согласованию с Министерством просвещения Российской Федерации:

- 1.1. Порядок проведения олимпиад школьников согласно приложению № 1 к настоящему приказу;
- 1.2. Критерии определения уровней олимпиад школьников согласно приложению № 2 к настоящему приказу;
- 1.3. Образцы дипломов победителей и призеров олимпиад школьников согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 22 июня 2022 г. № 566 «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 июля 2022 г., регистрационный № 69363).

Министр

В.Н. Фальков

Минобрнауки России совместно с РСОШ подготовили **новую редакцию порядка проведения олимпиад школьников.** Порядком предусмотрены меры, направленные на повышение доступности и обеспечения контроля качества олимпиад.

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 16.01.2026 № 16 «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников, критериев определения уровней олимпиад школьников и образцов дипломов победителей и призеров олимпиад школьников»

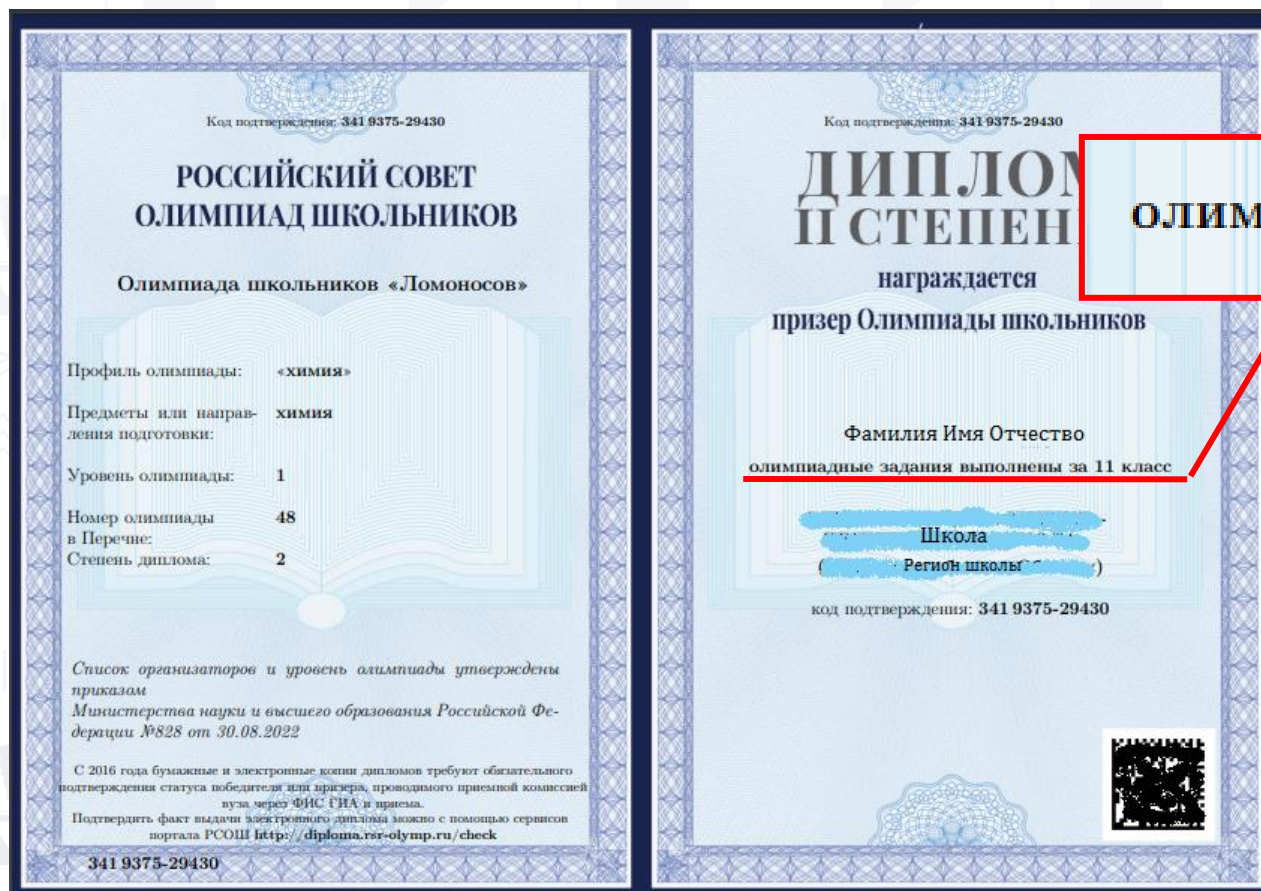


Ключевые изменения в Порядке

1. Возвращено требование проведения **заключительного этапа только в очном формате.**
2. Количественные показатели – число частников для попадания в Перечень должно превышать **500 человек.**
3. Появились требования к квалификации членов методических комиссий, жюри, апелляционной комиссии, а также минимальное их количество.



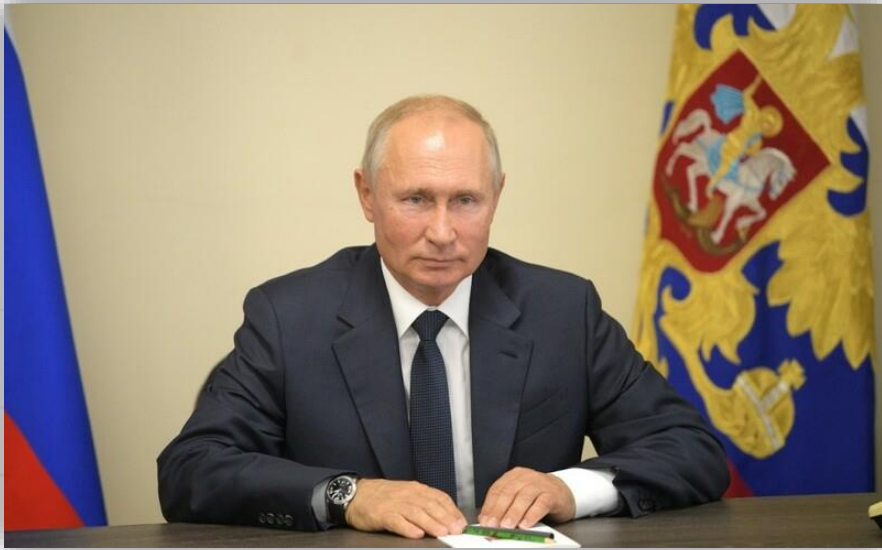
КЛАСС УЧАСТИЯ – сохранилось!



олимпиадные задания выполнены за 11 класс



В соответствии с решениями совместного заседания президиумов Государственного совета, Совета по культуре и искусству и Совета по науке, технологиям и образованию, которое состоялось 22 апреля 2010г., олимпиадное движение стало основой системы поиска и содействия развитию одаренных детей и молодежи.



«Раскрытие талантов – это наша с вами задача, в этом – успех России».

Из Послания Президента России
В.В. Путина Федеральному Собранию РФ
1 декабря 2016 года

- **Организация олимпиад способствует достижению национальной цели развития России до 2030 года –**
возможности самореализации и развития талантов учащихся





Московская олимпиада школьников | Физика

Год основания 1939

Сайт <https://mos.olimpiada.ru/olymp/phys>
<http://mosphys.olimpiada.ru>

Организаторы



Классы участия 7 - 11

Уровень в I уровень

Перечне

Особенности Интересные и сложные задания заключительного этапа

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ

Расписание

- Отборочный этап
 - Первый тур: 7-9 ноября 2021 г. (7-11 класс)
 - Второй тур: 15-17 января 2022 г. (7-11 класс)
- Заключительный этап
 - Первый тур: 12 февраля 2022 г. (только для 11 классов)
 - Второй тур: 19 февраля 2022 г. (7-11 класс)
- История олимпиады
- Правила проведения олимпиады
- Программа олимпиады по классам

Новости

- 16.05.2022 Награждение победителей и призеров МОШП по физике 18 мая, физический факультет МГУ
- 21.04.2022 Сбор заданий победителей и призеров заключительного этапа до 29 апреля
- 05.04.2022 Предложение жюри Московской олимпиады школьников по физике по награждению участников заключительного этапа олимпиады 2021-22 годов дипломами и грамотами
- 17.03.2022 Опубликованы предварительные (до апелляции) итоги выполнения второго тура открыт прием апелляций
- 11.03.2022 Опубликованы предварительные (до апелляции) итоги выполнения первого тура открыт прием апелляций
- 15.02.2022 Информация для учащихся 11 класса, участников 2 тура МОШП по физике: баллы и регистрация
- 12.02.2022 Информация для учащихся 7-10 классов, участников 2 тура МОШП по физике

Сейчас на олимпиаде

- Отборочный этап
 - Первый тур: 7-9 ноября 2021 г. (7-11 класс)
 - Второй тур: 15-17 января 2022 г. (7-11 класс)
- Заключительный этап
 - Первый тур: 12 февраля 2022 г. (только для 11 классов)
 - Второй тур: 19 февраля 2022 г. (7-11 класс)
- Задания прошлых лет

Фотографии с мероприятия: студенты в аудитории и награждение победителей.



Физический факультет МГУ



Московская олимпиада школьников | Физика

Учебный год

< 2025/26

Олимпиады ▾

Физика ✕

[Все олимпиады](#)

График

- ✓ 5 ноября - 17 ноября
Физика
Регистрация на отборочный этап
- ✓ 11 ноября - 17 ноября
Физика
Отборочный этап
- ✓ 28 февраля
Физика
Заключительный этап
- ✓ 14 мая
Физика
Награждение победителей и призеров заключительного этапа



Физический факультет МГУ



Олимпиада школьников «Ломоносов»

Год основания

2005

Сайт

<https://olymp.msu.ru/>

Организаторы



Классы участия

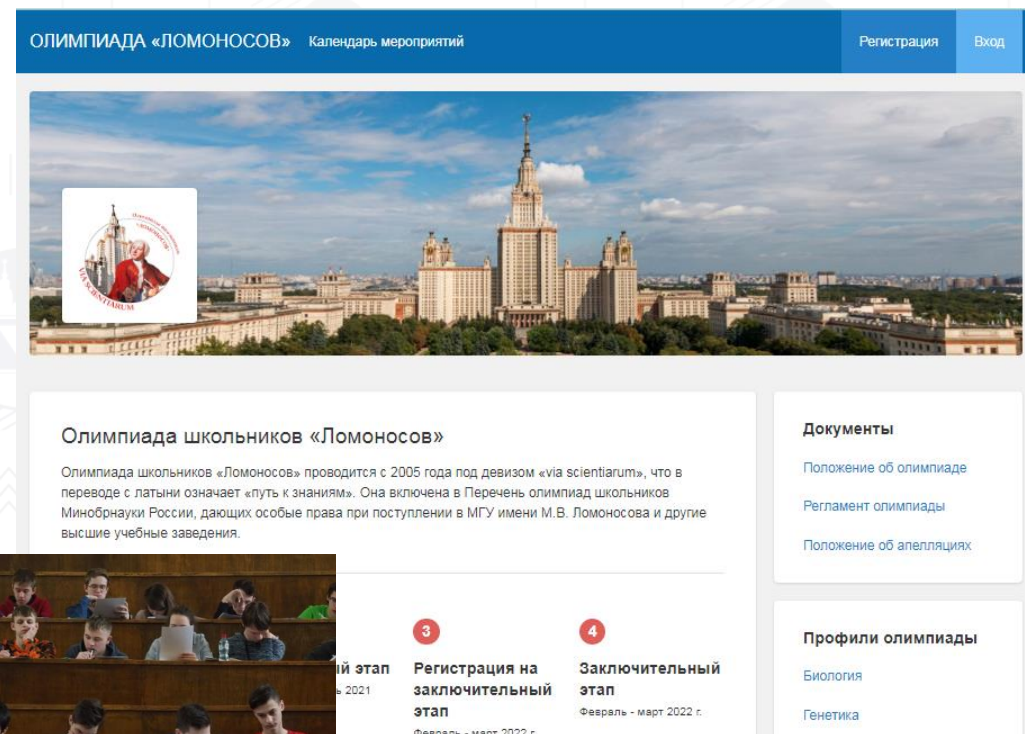
7 - 11

Уровень в Перечне

I уровень

Особенности

Классическая олимпиада по физике

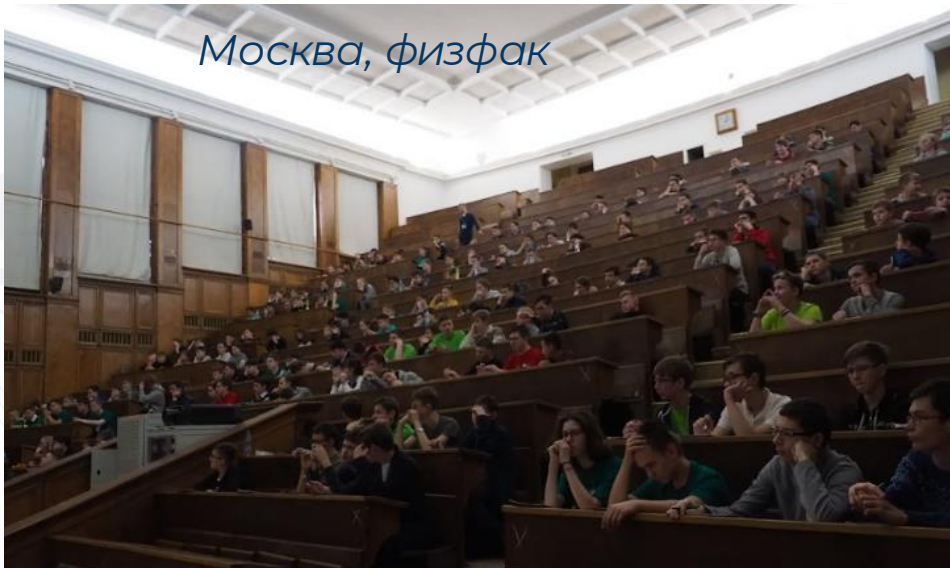


Физический факультет МГУ



Олимпиада школьников «Ломоносов»

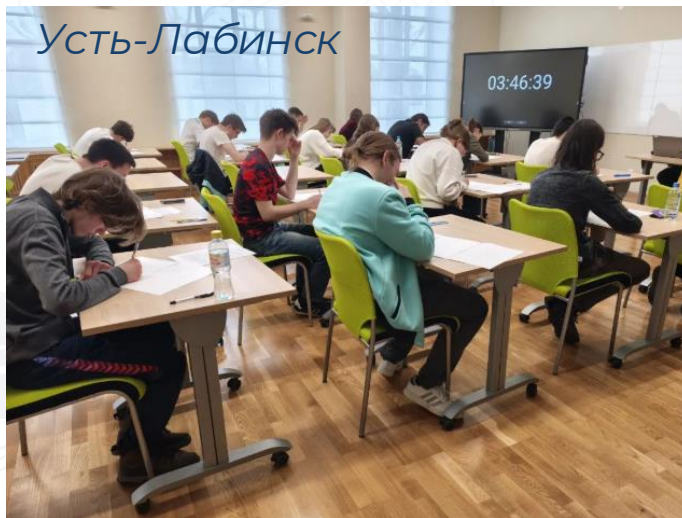
Москва, физфак



Москва, Ломоносовский корпус



Усть-Лабинск



Ульяновск



Самара



Калининград





Олимпиада «Покори Воробьёвы горы!»

Год основания 2005

Сайт <https://pvg.mk.ru/>

Организаторы



MKRU

Классы участия 7 - 11

Уровень в I уровень

Перечне

Особенности Интересные и сложные задания
(в т.ч. задания с «открытой»
моделью) отборочного этапа

Покори Воробьёвы горы! [Обращения](#) [Форум](#) [Новости](#) [Документы](#) [Архив](#) [Результаты](#) [Контакты](#)



Покори Воробьёвы горы!

Олимпиада школьников проводится
ИД «Московский Комсомолец» и Московским
государственным университетом имени
М.В.Ломоносова. Основная цель проведения
данной акции — поиск и поддержка талантливой
молодежи из самых удаленных уголков нашей

необъятной страны.

Идеология олимпиады очень проста и понятна: найти новых
Ломоносовых на бескрайних просторах нашей Родины.

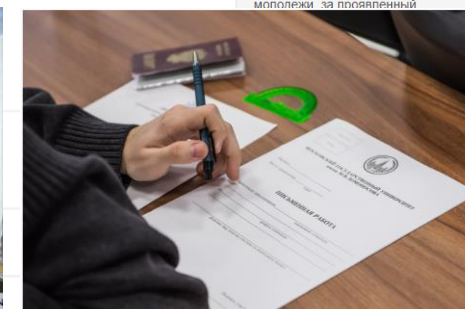
Логин

Пароль

☐ Запомнить меня

[Забыли пароль?](#)

ИД «Московский
комсомолец»
[выражает глубокую
благодарность](#) за успешную и
плодотворную деятельность,
направленную на поддержку и
развитие одаренных детей и
молодежи за проявленный



Физический факультет МГУ



Олимпиада «Покори Воробьёвы горы!»

Задания отборочного этапа:

Часть II. «НЕИЗВЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Д-РА Ф.Д.Ч.УЛЛАРДА».

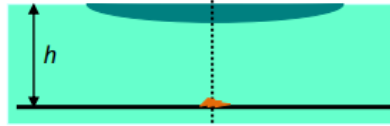
Возможные решения и критерии оценивания.

1. («Тени на орбите») В одном из проектов Ф.Д.Ч.Улларда, известного спелеолога, потребовалось разместить его установку на геостационарном спутнике, называемом спутники, вращающиеся по орбите над земным экватором таким образом, чтобы в любое время находились «над» одной той же точкой поверхности. Оборудование на спутнике питается от солнечных батарей, но поступление энергии от Солнца, конечно же, не всегда возможно. Энергопотребление установки небольшое, поэтому ее нужно было питать аккумулятором, рассчитанным на определенный период времени, когда свет от Солнца не достигает спутника. Какова максимальная длительность такого периода? Какова может быть длительность периода «бесперебойного» освещения? При необходимости



Часть II (творческое задание). «АРХИВЫ ПРОФЕССОРА ЧЕЛЛЕНДЖЕРА».

1. («Подводная оптика») Однажды профессор Челленджер производил наблюдения за обитателями пруда с чистой водой. При этом он использовал плосковыпуклую тонкую линзу, фокусное расстояние которой в воздухе равнялось $F = 30$ см. Линза размещалась на поверхности воды (см. рисунок). Профессор рассматривал мелкий объект, находившийся точно под центром линзы на глубине $h = 63$ см. С каким поперечным увеличением был виден объект? Известно, что показатель преломления стекла, из которого изготовлена линза $n_{\text{л}} = 2$, показатель преломления воды $n \approx \sqrt{2} \approx 1,414$.



Часть II. «ИСТОРИИ ФЕДОРА СИМЕОНОВИЧА КИВРИНА».

ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ И ОТВЕТЫ.

Внимание! В задании было указано, что необходимо предоставлять **решение** каждой задачи части II. Поэтому в работах, в которых представлены **только ответы**, выставлялся **1 балл** за каждый правильный ответ, оценивание которого было

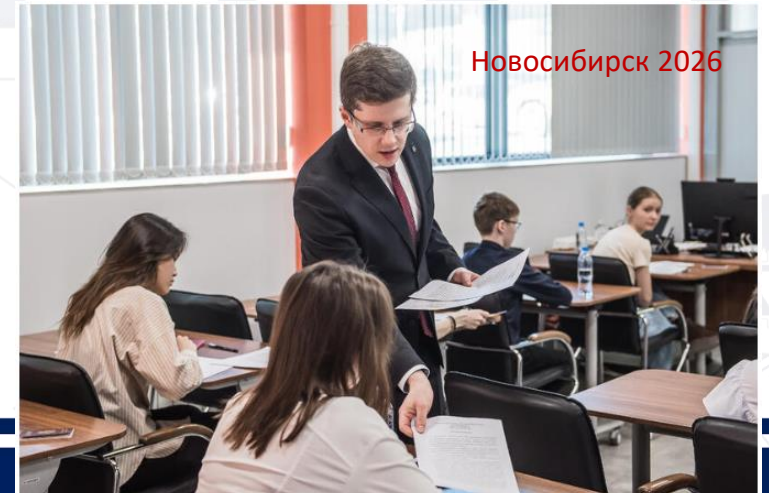
аллов) Однажды, в гостях у Генри Кавендиша, Федор о Джона Митчела о «темных звездах» - так Митчел назвал объект, который может дойти до удаленного наблюдателя из-за гравитационного тметить, что Митчел использовал закон тяготения Ньютона, кулярную оптику). Эта идея очень заинтересовала Федора



Ростов-на-Дону 2026



Москва 2026



Новосибирск 2026



Научно-практическая олимпиада школьников имени Н.А. Умова по физике

Год основания

2016

Сайт

<https://umov.phys.msu.ru/>

Организаторы



Классы участия

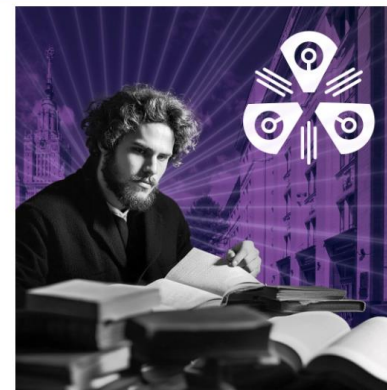
7 - 11

Уровень в
Перечне

II уровень

Особенности

Практический тур + выстроенная система подготовки к олимпиаде



Подведены итоги
олимпиады
«Робофест – 2026»

[Узнать подробнее](#)

Научно-практическая олимпиада школьников имени Н.А. Умова по физике "Робофест - 2026"



Физический факультет МГУ



Олимпиада имени Н.А. Умова

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

15 сентября 2025 — 15 января 2026

Регистрация: 15 сентября — 20 декабря 2025

Пригласительный этап - описание

Макс. баллов: 10

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

10 декабря 2025 — 31 января 2026

Регистрация: 1 ноября 2025 — 20 января 2026

Теоретический тур - 1 поток: 24-25 января 2026, 2 поток - 1-2 февраля 2026

Практический тур — описание

Учитываются достижения:

- участие в робототехнических соревнованиях и конференциях;
- выполнение исследовательских и инженерных проектов.

Макс. баллов: 40

Теоретический тур — описание

Необходимо решить онлайн-задания по физике в установленные сроки на онлайн-платформе.

Макс. баллов: 50

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

1 марта — 12 апреля 2026

В финальный этап проходят 45% лучших участников по сумме баллов отборочного этапа.

Практический тур — описание

Учитываются достижения:

- участие в соревнованиях уровня финала,
- защита проекта перед научно-инженерным жюри.

Макс. баллов: 40

Теоретический тур — описание

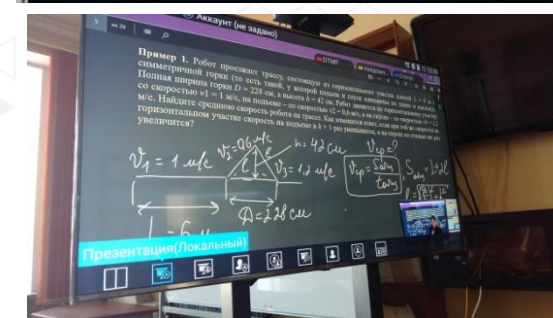
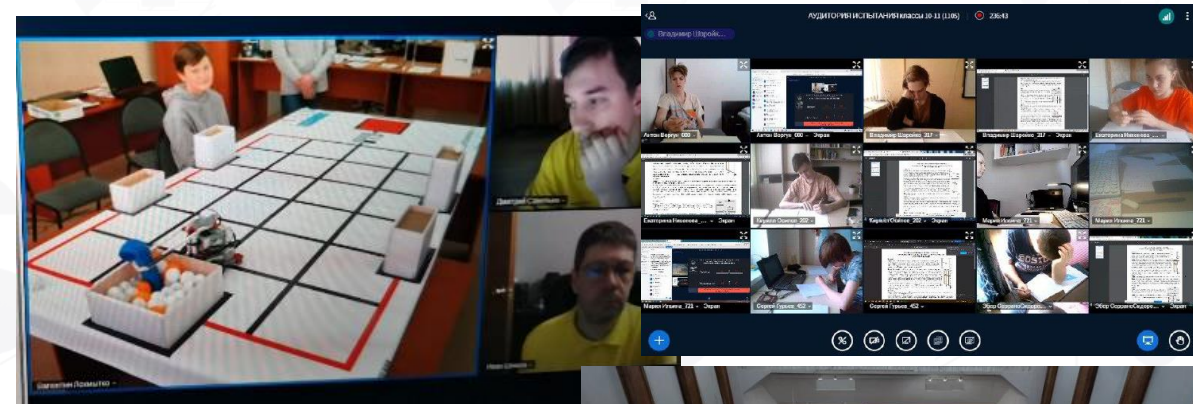
Проводится 4 апреля на Физическом факультете МГУ. Состоит в решении задач по физике.

Макс. баллов: 50

Собеседование

По решению жюри собеседование может проводиться с кандидатами в победители и призёры; его проведение не гарантируется.

Максимальное количество баллов: 10



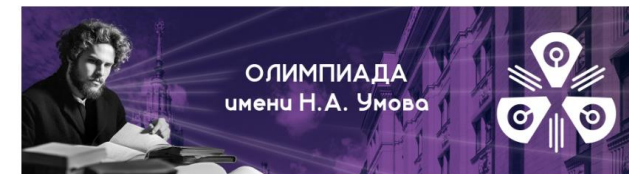
Олимпиада Робофест

В начало / Курсы / Стандартная категория / Робофест

Последние объявления

23 мая 00:20
Рабочая группа Олимпиады Благодарности наставникам - электронные копии
12 мая 17:49
Рабочая группа Олимпиады Награждение призеров и победителей - изменение адреса
Старые темы ...

РОБОФЕСТ



СЕЗОН ОЛИМПИАДЫ 2025-26 ЗАВЕРШЕН

Без записи на олимпиаду Вы можете ознакомиться с (материалы в свободном доступе):

- условиями и решениями задач олимпиады,
- списком призеров и победителей олимпиады, а также с их работами,
- материалами для подготовки к ЕГЭ.

Чтобы получить доступ к обучающим материалам (пригласительный этап олимпиады), необходимо:

Содержание

Общее

- Шаг 1. Регистрация на олимпиаду Робофест
- Шаг 2. Отборочный этап
- Шаг 3. Заключительный этап
- Структура и нормативные документы
- Пригласительный этап
- Основные занятия для подготовки
- Подготовка к ЕГЭ
- Материалы прошлых лет



Физический факультет МГУ

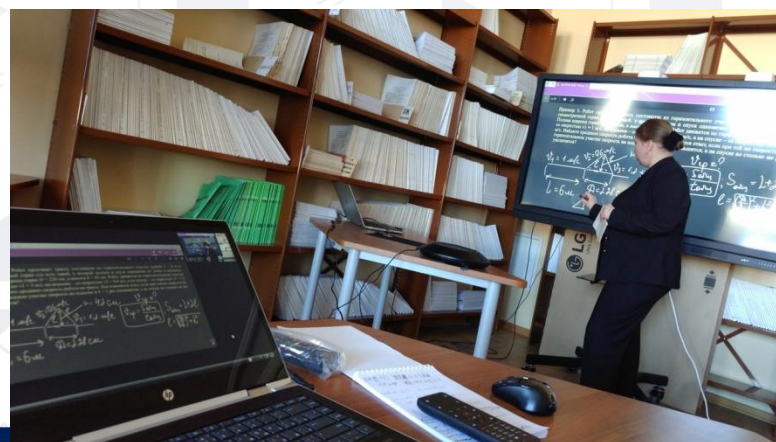
Подводя итоги: непрерывная работа со школьниками



Лекция консультация перед стартом олимпиады
«Ломоносов»

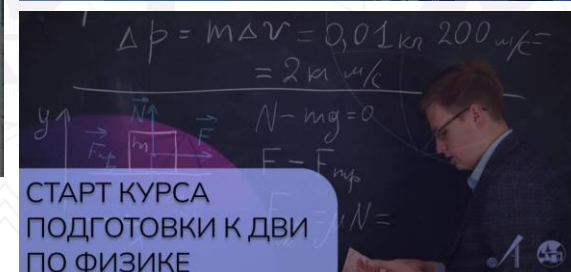
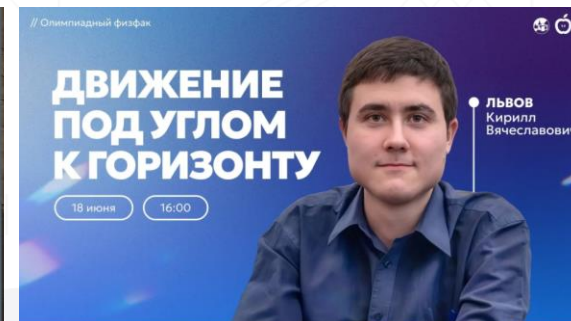


Ежегодная публикация материалов
олимпиад и бесплатное их
распространение



«Сегодня через олимпиады ребята могут проявить себя вне зависимости от региона проживания, материального обеспечения, возможностей здоровья. Олимпиады, организуемые РСОШ, проходят во всех округах, мы внедряем дистанционные формы участия, создаем условия для участия в соревнованиях лиц с ОВЗ, ведь талантливые дети — это наше богатство»

В.А. Садовничий



Физический факультет МГУ

Спасибо за внимание!

Победить может каждый!



Физический факультет МГУ

Усть-Лабинск, 2026

