

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский
университет)»
(МФТИ, Физтех)
Юридический адрес: 117303, г. Москва,
ул. Керченская, дом 1 А, корпус 1
Почтовый адрес: 141700, Московская обл.,
г. Долгопрудный, Институтский переулок, 9
Тел.: +7(495) 408-42-54, факс: +7(495) 408-68-69
info@mipt.ru

Руководителям образовательных
организаций дополнительного
профессионального образования
(повышения квалификации)
работников образования

Руководителям муниципальных
методических служб

Руководителям общеобразовательных
организации среднего общего образования

23 апреля 2025 г. № б/н _____ 0

**О повышении квалификации
методистов и учителей физики**

Уважаемые коллеги!

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (МФТИ, Физтех) — ведущий технический вуз страны в целях развития кооперации и сотрудничества с системой общего образования реализует новый проект «ФИЗТЕХ-УЧЕБНИК». Основными задачами проекта являются: обновление содержания углубленных программ для общего образования по математике и предметам естественно-научного направления, повышение профессиональных компетенций педагогов образовательных организаций.

В соответствии с планом мероприятий реализации проекта МФТИ, Физтех проводит обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

***«Физика: отдельные вопросы программы среднего общего образования
на углубленном уровне»***

Курс предназначен для учителей, обладающих достаточным уровнем предметных компетенций для преподавания физики в школе на углубленном уровне, и работающих или планирующих работать в 10-11 классах *инженерной направленности*, а также для методистов по физике муниципальных методических центров и организаций дополнительного профессионального образования

Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

Режим: смешанный

Период обучения: с 16 июня по 30 июня 2025 года;

Объём программы: 45 часов

Итоговый документ: удостоверение МФТИ о повышении квалификации установленного образца

Стоимость обучения: 4000 руб.

В программу обучения включены следующие вопросы:

- Углубленное изучение физики в школе: традиции, тенденции, возможности.
- Методика, решение и разбор разноуровневых задач наиболее сложных тем по разделам: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика», «Квантовая физика», «Волновая и геометрическая оптика».
- Рассмотрение теоретического материала, направленного на непосредственную работу с текстом, самостоятельный разбор некоторых учебных задач.
- Исследовательский подход при решении задач: от гипотезы до анализа результатов в контексте ЕГЭ по физике
- Некоторые аспекты подготовки обучающихся к Всероссийской олимпиаде школьников по физике.
- Лабораторный физический практикум с применением аналого-цифровых устройств.

Каждому слушателю предлагается практический инструментарий для использования в педагогической деятельности, подборки заданий высокого уровня сложности, методика организации практических работ. Все продемонстрированные материалы курса будут представлены участникам в открытом доступе, что позволит учителю создать собственную базу материалов для обучения школьников физики на углубленном уровне.

В реализации программы принимают участие авторы-разработчики учебников по физике, ведущие преподаватели МФТИ (Физтех), АНОО "Физтех-лицей" им. П. Л. Капицы и др.

Для зачисления на программу необходимо подать электронную заявку, заполнив таблицу по ссылке: <https://forms.gle/BALQBKFXHReU4SG7>

Оплата курса производится только после получения инструкции, которая придет на ваш электронный адрес после регистрации.



Куратор программы: **Лукиенко Надежда Николаевна**, ведущий методист отдела развития издательских проектов для общего образования МФТИ,
e-mail: lukienko.nn@mipt.ru

Проректор по учебной работе

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'V' followed by a long horizontal stroke.

А.А. Воронов