

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

24.04.2023 № б/н

**О повышении квалификации
методистов и учителей физики**

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

Руководителям муниципальных
методических служб

Руководителям общеобразовательных
организации среднего общего
образования

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 и повышение профессиональных компетенций педагогов образовательных организаций.

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

«Преподавание учебного предмета «Физика» (углубленный уровень) в условиях реализации обновленного ФГОС среднего общего образования и перехода на федеральные рабочие программы»

На обучение приглашаются *учителя физики, работающие или планирующие работать в 10-11 классах углубленного уровня, методисты по физике муниципальных методических центров и организаций дополнительного профессионального образования.*

Форма обучения: очная с использованием дистанционных образовательных технологий («онлайн» в режиме реального времени);

Период обучения: с 21 июня 2023 года;

Объём программы: 36 часов

Итоговый документ: удостоверение МФТИ о повышении квалификации установленного образца

Стоимость обучения: 2000 руб.

В программу обучения включены следующие вопросы:

1. Методические особенности изучения на углубленном уровне разделов: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика», «Квантовая физика», включая разделы астрономии и астрофизики.
2. Методика решения задач высокого уровня сложности некоторых разделов физики.
3. Как подготовить школьников к участию в олимпиадах и интеллектуальных соревнованиях по физике.
4. Организация экспериментальной работы в рамках урока и внеурочной деятельности.
5. Организация и проведение физического практикума на примере цифрового и аналогового оборудования.

В реализации программы принимают участие ведущие преподаватели и сотрудники МФТИ, МГУ, учителя Физтех-лицея им. П.Л. Капицы и др.

Засов Анатолий Владимирович, доктор физ-мат. наук, заслуженный профессор МГУ, автор учебников и пособий по астрономии

Сурдин Владимир Григорьевич, российский астроном и популяризатор науки, кандидат физико-математических наук, доцент физического факультета МГУ

Иоголевич Иван Александрович, учитель физики, заместитель директора АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, Лауреат премии Президента России за работу с одаренными детьми, победитель Всероссийского конкурса «Учитель года» (2005 год)

Александров Дмитрий Анатольевич, доцент кафедры общей физики МФТИ, заместитель заведующего кафедрой общей физики факультета общей и прикладной физики МФТИ, автор пособий для школьников и абитуриентов

Булатова Альбина Александровна, учитель физики ГБОУ Школа № 1517 г. Москвы, Тьютор группы педагогов по подготовке к ЕГЭ по физике, ведущий серии вебинаров по вопросам преподавания курса физики в 7-11 классах и подготовке к ГИА. Разработчик и руководитель программы «Летний инженерный практикум», автор УМК «Физика»

Для зачисления на программу необходимо подать электронную заявку до **20 мая 2023 г.**, заполнив таблицу по ссылке:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/16sdGKquAV9YjFzgnsOy0xAZVXs5Mc5lqCQN5RtKDv6Q/edit#gid=634347005>



Куратор программы: Лукиенко Надежда Николаевна, ведущий методист отдела развития издательских проектов для общего образования МФТИ

+7 (903) 204-57-55, e- mail: lukienko.nn@mipt.ru

С уважением,

Руководитель проекта

О.А. Панасенкова