



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ

Протокол № 26 от «24» декабря 2025 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

естественнонаучной направленности

«Олимпиадная физика (сетевая)». Первый год обучения

Разработана центром довузовской подготовки

Возраст учащихся: 13-15 лет

Срок реализации: 16 недель

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Дополнительные образовательные программы / перечень входящих дисциплин	Учебные недели	Кол-во часов в неделю	Всего часов	Очные занятия	Онлайн занятия
1	Олимпиадная физика (сетевая). Первый год обучения	16	1,5	24	16	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) программы – естественнонаучная.

Актуальность программы обусловлена растущей конкуренцией на олимпиадах по физике и необходимостью системной подготовки школьников. Программа «Олимпиадная физика» для обучающихся 7-8 классов помогает развивать научные навыки и способности обучающихся, а также подготавливает их к участию в олимпиадах по физике.

Отличительные особенности программы

Программа составлена ведущими преподавателями страны, членами жюри всероссийской олимпиады школьников, основана на лучших традициях российского образования и методике проведения лучших кружков по физике страны. Проведение кружка позволит детям расширить границы школьной физики, научиться мыслить нестандартно, решать сложные задачи и успешно выступать на олимпиадах, а педагогическим работникам – даст новые навыки развития талантов школьников.

Адресат программы

Программа ориентирована на обучающихся 7-8 классов образовательных учреждений (возраст 13-15 лет), проявляющих интерес к физике и имеющих мотивацию к участию в олимпиадах.

Цель – развитие способностей и навыков обучающихся в области физики, а также подготовка их к участию в олимпиадах.

Задачи:

- ознакомление обучающихся с различными методами решения физических задач, включая использование логических и аналитических навыков;
- развитие умения анализировать и решать сложные физические задачи;
- подготовка обучающихся к участию в олимпиадах по физике, включая тренировку по типичным задачам и тестам;
- развитие физического мышления и умения визуализировать процессы в физике у обучающихся;
- повышение интереса обучающихся к физике и стимулирование их дальнейшего развития в этой области.

Планируемые результаты:

- улучшение физических знаний и навыков обучающихся;
- развитие умения анализировать и решать сложные физические задачи;
- повышение уровня подготовки обучающихся к участию в олимпиадах по физике;
- развитие физического мышления и умения визуализировать процессы в физике;
- повышение интереса обучающихся к физике и стимулирование их дальнейшего развития в этой области;
- улучшение успеваемости обучающихся в школе в области физики.

Формы аттестации/контроля

Регулярные домашние задания в формате ограниченного времени, что позволяет оценить скорость и точность решения, а также уровень подготовки к олимпиадам по физике.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Форма обучения – очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучающиеся получают доступ к платформе «Школково», на которой получают записанные видео от руководителя кружка длиной 10-20 минут по теме очного занятия

еженедельно (просмотр самостоятельно или в рамках очного занятия); домашние задания, которые закреплены под видео, на каждую неделю; записанные разборы домашних заданий от руководителя кружка. Для каждой группы закрепляется онлайн-преподаватель от «Школково» из числа победителей всероссийских и высокоуровневых олимпиад прошлых лет, которые взаимодействуют с педагогом и индивидуально работают с каждым обучающимся («онлайн-отслушка»).

Форма организации учебного процесса

Занятия проводятся индивидуально («онлайн-отслушка») и всем составом в рамках очного занятия.

Режим занятий

Один раз в неделю проходит очное занятие продолжительностью 45 минут и онлайн-занятие («онлайн-отслушка») продолжительностью до 30 минут.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование группы	Дата начала обучения	Дата окончания обучения	Кол-во учебных недель	Количество часов в неделю	Всего ауд. часов
ОлФиз-25-1	01.02.2026	31.05.2026	16	1,5	24
ОлФиз-25-2	01.02.2026	31.05.2026	16	1,5	24