



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 № 19 « 24 » июня 2026 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА

Естественнонаучной направленности

«Олимпиадная физика (сетевая)»

Наименование программы

Разработана центром довузовской подготовки

Возраст учащихся: 13-15 лет

Срок реализации: 64 час.

Магнитогорск – 2026

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	дополнительные общеобразовательные дисциплины / перечень входящих дисциплин	Кол-во уч.нед.	Ко-во час/нед	Всего часов	Из них:				Распределение общего количества аудиторных часов по модулям			
					аудиторных	онлайн-занятия	практические	самостоятельная работа	1 модуль	2 модуль	3 модуль	4 модуль
1	Олимпиадная физика (сетевая) первый год обучения	16	2	64	32	16	16	32	-	-	-	-

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) программы – естественнонаучная направленность.

Актуальность программы обусловлена растущей конкуренцией на олимпиадах по физике и необходимостью системной подготовки школьников. Программа «Олимпиадная физика» для учащихся 7-8 классов помогает развивать научные навыки и способности учащихся, 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 учащихся 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 учащихся с различными методами решения физических задач, включая использование логических и аналитических навыков;
- развитие умения анализировать и решать сложные физические задачи;
- подготовка учащихся к участию в олимпиадах по физике, включая тренировку по типичным задачам и тестам;
- развитие физического мышления и умения визуализировать процессы в физике у учащихся;
- повышение интереса учащихся к физике и стимулирование их дальнейшего развития в этой области.

Планируемые результаты:

- улучшение физических знаний и навыков учащихся;
- развитие умения анализировать и решать сложные физические задачи;
- повышение уровня подготовки учащихся 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 учащихся 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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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

Учащиеся 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 учащимся («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 и онлайн-занятие («онлайн-отслушка»).

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование группы	Дата начала обучения	Дата окончания обучения	Кол-во учебных недель	Количество часов в неделю	Всего часов
ОлФиз-ГГ-Х	по набору группы		16	2	32