

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 от «17» сентября 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Естественнонаучной направленности

«Программа 7-8 класс»

Разработана центром довузовской подготовки

Возраст учащихся: 13-15 лет

Срок реализации: 34 недели

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Дополнительные образовательные программы / перечень входящих дисциплин	Учебные недели	Количество ауд. часов в неделю	Всего часов	Аудиторных	Лекции	Практические	Самостоятельная работа
1	Математика	34	2	75	68	20	48	7

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) программы – естественнонаучная направленность.

Программа разработана для закрепления и расширения знаний, полученных по основной образовательной программе, с учётом индивидуальных потребностей обучающихся. Предназначена для организации занятий вне основного расписания с целью восполнения недостающих знаний и повышения успеваемости обучающихся 7-8 классов.

Актуальность программы

Актуальность программы обусловлена необходимостью устранения разрывов в знаниях обучающихся, возникших вследствие пропусков уроков, недостаточной подготовки, слабых начальных навыков или психологических трудностей. Программа позволяет индивидуально подходить к обучению, обеспечивая гибкость в подборе материала и интенсивности занятий.

Дополнительные занятия способствуют формированию прочных математических навыков, развивают логическое мышление, повышают уверенность ребёнка в собственных силах.

Отличительные особенности программы

Особенностью данной программы является индивидуализированный подход к каждому ребёнку. Занятия строятся исходя из анализа текущих достижений обучающихся, выявленных проблем и недостатков в понимании отдельных тем. Индивидуальный подход обеспечивает максимальный эффект от дополнительного обучения. Помимо развития предметных знаний, программа способствует воспитанию интереса к математике, развивает навыки самостоятельного поиска информации, формирует мотивацию к учебной деятельности и ответственности за собственный успех.

Адресат программы

Программа ориентирована на обучающихся 7-8 классов образовательных учреждений (далее – ОО) (возраст 13-15 лет).

Цель – формирование прочных и глубоких знаний по основным разделам математики, устранение имеющихся пробелов и подготовке обучающихся 7-8 классов к успешному освоению следующего этапа обучения.

Задачи:

- устранение существующих пробелов в знании математики, ликвидация непонимания отдельных тем;
- повышение уровня вычислительных навыков, владение действиями с целыми и рациональными числами;
- отработка навыков решения стандартных и нестандартных задач;
- развитие внимания, памяти, логического мышления, способностей к самостоятельной работе;
- воспитание позитивного отношения к образовательному процессу, повышение уверенности в собственных силах.

Планируемые результаты

- повышение уровня успеваемости по математике;
- улучшение качества знаний и самостоятельности обучающихся;
- рост мотивации к регулярному выполнению домашних заданий и участию в образовательном процессе;
- готовность к успешной сдаче контрольных работ и экзаменов.

Формы аттестации/контроля

Основными способами проверки и самопроверки знаний обучающихся по предмету являются письменные работы (контрольные работы).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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

Форма организации учебного процесса – модульная.

Режим занятий – 1 раз в неделю по 2 ак. часа.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование группы	Дата начала обучения	Дата окончания обучения	Кол-во учебных недель	Кол-во часов в неделю	Всего ауд. часов
Мат-25-7-1	29.09.2025	31.05.2026	34	2	68