

**Аннотация к дополнительной общеобразовательной – дополнительной
общеразвивающей программе естественно-научного направления «Математика ПРО»
обучающихся с НОДА на 2023 – 2024 учебный год**

Составитель: педагог дополнительного образования Индина М.А.

Программа внеурочной деятельности по математике «Математика ПРО» в 7 классе разработана в соответствии с нормативными документами.

Цель курса: создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности; развитие математических, интеллектуальных способностей учащихся, обобщенных умственных умений. Предоставить школьникам, проживающим вдали от научных центров и проявившим интерес к математике и естественным наукам, возможность эффективно повысить свой математический уровень, укрепить и углубить знания по разделам школьной программы, расширить математический кругозор, познакомившись с рядом тем, не входящих в школьную программу, создать предпосылки для их дальнейшего успешного обучения в вузах.

Задачи: повышать интерес к математике; достигать более высоких показателей в основной учебе; развивать мышление в ходе усвоения таких приемов мыслительной деятельности как умение анализировать, сравнивать, синтезировать, обобщать, выделять главное, доказывать, опровергать; развивать навыки успешного самостоятельного решения проблемы; развивать эмоциональную отзывчивость, развивать умение быстрого счёта, быстрой реакции.

Содержание учебного курса

В данной дополнительной образовательной программе большое внимание уделено следующим разделам:

- Конструктивные задачи по алгебре
- Конструктивные задачи по геометрии
- Множества и отображения. Общее представление о непрерывности
Топологическое пространство. Замыкание, внешность, внутренность, граница множества
- Компоненты связности, линейная связность. Односвязность. Примеры поверхностей с оригинальными свойствами

Программа опирается на применение информационно-коммуникативных технологий, умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

Особые условия проведения

На обучение принимаются учащиеся с хорошими и отличными результатами обучения по математике в общеобразовательном учреждении, а также дети с ограниченными возможностями здоровья.

Сроки реализации - 1 год. Занятия проводятся 2 раза в неделю. Количество часов 72

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий и использованием новых форм телекоммуникаций и интернет-ресурсов.

Форма контроля: контрольные задания.