

Управление образования, опеки и попечительства администрации
муниципального образования Октябрьский район

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр дополнительного образования Октябрьского района»

Программа согласована
на методическом совете
МБУДО ЦДО

«24» 08 2018г.

Протокол № 4



Дополнительная общеобразовательная

общеразвивающая программа

«Школа точной мысли»

Направленность программы: естественно-научная

Срок реализации: 1 год
Возраст детей: 14-17 лет
Программу разработала:
Педагог – совместитель
дополнительного
образования
Тучкова Ольга Васильевна

с.Нижний Гумбет , 2018 г.

Аннотация к общеобразовательной общеразвивающей программе «Школа точной мысли» на 2018 - 2019 учебный год, возраст детей: 11 – 15 лет, руководитель объединения: Тучкова О.В., педагог дополнительного образования. Направленность программы естественно-научная.

Программа предполагает изучение курса в объеме 140 часов, сроком на 1 год.

Программа предусматривает изучение отдельных вопросов, непосредственно примыкающих к основному курсу и углубляющих его через включение более сложных задач, исторических сведений, материала занимательного характера при минимальном расширении теоретического материала. Программа предусматривает доступность излагаемого материала для учащихся и планомерное развитие их интереса к предмету.

Много внимания уделяется выполнению самостоятельных заданий творческого характера (составить рассказ, сказку, кроссворд, решить логическую задачу и др.), что позволяет развивать у школьников логическое мышление и пространственное воображение.

Изучение программного материала основано на использовании укрупнения дидактических единиц, что позволяет учащимся за короткий срок повторить и закрепить программу основной школы по математике. Сложность задач нарастает постепенно. Перед рассмотрением задач повышенной трудности рассматривается решение более простых, входящих как составная часть в решение сложных.

Содержание программы наполнено изучением: числовые выражения и выражения с переменными; преобразование алгебраических выражений с помощью формул сокращенного умножения; дробно-рациональные выражения; тождественные преобразования дробно-рациональных выражений; иррациональные числа; действия с иррациональными числами; миф об иррациональных числах; два замечательных иррациональных числа.

Цель программы: формирование и поддержка устойчивого интереса к предмету, интенсивное формирование деятельностных способностей, развитие логического мышления и математической речи.

Задачи:

Обучающие:

- учить способам поиска цели деятельности, её осознания и оформления через работу над проектами и подготовку к олимпиадам;

Развивающие:

- повышать интерес к математике
- развивать мышление через усвоение таких приемов мыслительной деятельности как умение анализировать, сравнивать, синтезировать, обобщать, выделять главное, доказывать, опровергать;
- развивать пространственное воображение через решение геометрических задач;
- формировать умения строить математические модели реальных явлений, анализировать построенные модели, исследовать явления по заданным моделям, применять математические методы к анализу процессов и прогнозированию их протекания через работу над проектами.

Предполагаемый результат:

Личностными результатами изучения курса являются:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности — качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

