

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Алгебра плюс», 11 класс.

Программа элективного курса «Алгебра плюс» является предметно-ориентированной и направлена на углубленное изучение самых сложных разделов основного курса алгебры 11 класса. Она расширяет основную программу по математике, не нарушая её целостности, причем содержание задач носит практический характер и связан с применением математики в различных сферах нашей жизни.

Программа опирается на:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Локальный нормативный акт «Положение о рабочей программе» МКОУ «Сучковская СОШ»,
- Учебный план МКОУ «Сучковская СОШ».

Цели курса – создание условий для реализации профильного обучения; обеспечить преемственность средней и высшей школы, вооружить учащихся простым и эффективным средством решения более широкого, по сравнению с общеобразовательной школой, класса задач; обеспечить для наиболее способных школьников повышенный уровень изучения математики; формирование целостной системы математических знаний и базы для продолжения математического образования в ВУЗах различного профиля.

Задачи курса:

- Расширить сферу математических знаний учащихся;
- Расширить представление учащихся о многочленах, показать их роль и место в развитии теории решения уравнений и неравенств;
- Обобщить основные методы решения уравнений, неравенств различных видов, а также систем уравнений и неравенств;
- Дать учащимся представления о задачах с параметрами, рассмотреть основные типы и методы решения задач с параметрами;
- Познакомить учащихся с математикой как с общекультурной ценностью, выработать понимание того, что математика является инструментом познания окружающего мира и самого себя;
- Развивать навыки организации умственного труда и самообразования.

Структура рабочей программы является формой представления учебного предмета (курса) как целостной системы, отражающей внутреннюю логику организации учебно-методического материала, включает в себя следующие элементы: 1) пояснительную записку, в которой конкретизируются общие цели общего образования с учётом специфики учебного предмета; 2) планируемые результаты освоения конкретного учебного предмета, курса, дисциплины (модуля); 3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на усвоение каждой темы.

Предлагаемый курс предназначен для развития математических способностей обучающихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками

исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Программа педагогически целесообразна, так как способствует более разностороннему раскрытию индивидуальных способностей ребенка, которые не всегда удаётся рассмотреть на уроке, развитию у детей интереса к различным видам деятельности, желанию активно участвовать в продуктивной, одобряемой обществом деятельности, умению самостоятельно организовать своё свободное время.

В основу программы элективного курса «Алгебра плюс» положены педагогические и дидактические принципы вариативного развивающего образования, и современные дидактико-психологические тенденции, связанные с вариативным развивающим образованием и требованиями ФГОС.

Место элективного курса в школьном учебном плане

В учебном плане школы на изучение элективного курса в 11 классе отводится 34 часа (1 час в неделю), 11 класс – 34 часа.

Формы организации учебного процесса

Предусмотрены следующие формы занятий: лекция, беседа, семинар, работа в группах, практикум. Виды учебной деятельности: самостоятельная работа, решение задач
Формы контроля: написание рефератов, на предложенные учителем темы, индивидуальные и творческие задания, в которых необходимо провести небольшое самостоятельное исследование, итоговый зачет.