МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЧАТЛЫКОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

РАССМОТРЕНО:
на педагогическом совете
протокол № 1 от 31 августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МКОУ «Чатлыковская СОШ»
_____ Н.Г. Харина

Приказ № 101 от 31 августа 2018г.

Приложение
к основной общеобразовательной программе
основного и среднего общего образования
Муниципального казенного общеобразовательного учреждения
«Чатлыковская средняя общеобразовательная школа»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса «Практикум решения задач по математике»

Уровень общего образования:
основное общее образование

Класс 9

с. Чатлык

Пояснительная записка

Рабочая программа курса по математике для 9 класса разработана на основе Федерального Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования (с изменениями и дополнениями), Образовательной программы основного общего и среднего общего образования МКОУ «Чатлыковская СОШ»

Программа данного курса ориентирована на рассмотрение отдельных вопросов математики. Курс дополняет и развивает школьный курс математики, а также является информационной поддержкой дальнейшего образования в старшей школе и ориентирован на удовлетворение образовательных потребностей школьников, их аналитических и синтетических способностей. Основная идея данного элективного курса заключена в расширении и углублении знаний учащихся по некоторым разделам математики, в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений

Цель курса: оказание помощи учащимся в выборе дальнейшего профиля обучения в старшей школе: создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности, развитие математических, интеллектуальных способностей учащихся, обобщенных умственных умений.

Для достижения поставленных целей в процессе обучения решаются следующие **задачи**:

- Расширение и углубление школьного курса математики.
- Актуализация, систематизация и обобщение знаний учащихся по математике.
- Формирование у учащихся понимания роли математических знаний как инструмента, позволяющего выбрать лучший вариант действий из многих возможных.
- Развитие интереса учащихся к изучению математики.
- Расширение научного кругозора учащихся.
- Обучение учащихся решению учебных и жизненных проблем, способам анализа информации, получаемой в разных формах.
- Формирование понятия о математических методах при решении сложных математических задач.
- Ориентирование учащихся на профессии, существенным образом связанные с математикой.

Описание места учебного предмета в учебном плане

В учебном плане МКОУ «Чатлыковская СОШ»» на изучение курса отводится 34 часа из расчета 1 ч в неделю в течение 9 класса.

Учебно – методический комплект

1. «Алгебра-9» , авт. Колягин Ю.М.и др. М.,: Просвещение 1999г-2005г

1. Семенова А.Л., Ященко И.В.,3000 задач по математике, изд. «Экзамен», Москва

Требования к результатам освоения дисциплины:

знать/понимать

- существо понятия математического доказательства; примеры доказательств;
- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;

- как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
- вероятностный характер многих закономерностей окружающего мира; примеры статистических закономерностей и выводов;
- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики;
- смысл идеализации, позволяющей решать задачи реальной действительности математическими методами, примеры ошибок, возникающих при идеализации;

Содержание учебного предмета

Модуль «Уравнения»

Уравнения в целых числах. Рациональные и дробные уравнения. Уравнения, содержащие модуль. Иррациональные уравнения. Нестандартные способы решения уравнений. Исследование квадратного уравнения.

Модуль «Функции. Координатыи графики»

Функции (линейная, обратно-пропорциональная, квадратичная и др.), их свойства и графики. «Считывание» свойств функции по её графику. Анализирование графиков, описывающих зависимость между величинами. Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием. Построение графиков функций и зависимостей, содержащих знак модуля. Графики уравнений.

Модуль «Планиметрия»

Треугольники. Различные способы нахождения площади треугольника. Свойства площадей. Основные соотношения в прямоугольном треугольнике. Решение прямоугольных треугольников. Свойства площадей подобных треугольников.

Четырехугольники. Связь квадратов диагоналей параллелограмма и квадратов его сторон. Различные формулы для нахождения площадей четырехугольников. Правильные многоугольники.

Окружность. Углы в окружности. Теорема об отрезках пересекающихся хорд. Свойства касательных. Вписанная и описанная окружности. Длина окружности и дуги. Площадь круга, сегмента и сектора.

Векторы. Основные формулы. Свойства. Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.

Метод координат. Теорема синусов, теорема косинусов. Решение треугольников.

Тематическое планирование

№ п/п	Содержание учебного материала	Кол-во часов
1	**Модуль«Уравнения»**	**11**
1.1	Уравнения в целых числах	2
1.2	Нестандартные способы решения уравнений.	6
1.3	Исследование квадратного уравнения	3
2	**Модуль «Функции. Координаты и графики»**	**11**
2.1	Элементарное исследование функции	4

2.2	Кусочно- заданные функции	4
2.3	Функции с модулем	3
3	**Модуль «Планиметрия»**	**11**
3.1	Многоугольники	4
3.2	Окружность	3
3.3	Векторы	2
3.4	Метод координат	2
4	**Итоговое занятие**	**1**
Итого		**34**