

Рассмотрено
на заседании методического совета
протокол № 1
от 31.08.2016
Председатель МС _____
Иванова Л.А.

Утверждено
приказом по школе
от 01.09.2016 № 83

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Ульяновская средняя общеобразовательная школа №1»

Рабочая программа элективного курса
«Избранные главы по математике»

для 11 класса

Составитель:
Шведова Е. Г
Учитель математики

2016-2017 учебный год

Пояснительная записка

Программа рассчитана на 85 часов. Она предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 11 класса к итоговой аттестации математике за курс полной средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию. Разработана на основе примерной программы по математике для 10 – 11 классов. Содержание программы соотнесено с примерной программой по математике, а также на основе примерных учебных программ базового уровня авторов Ю.М. Колягина и Л.С. Атанасяна.

Данная программа по математике в 11 классе по теме "Избранные главы математики» представляет углубленное изучение теоретического материала укрупненными блоками. Курс рассчитан на учеников общеобразовательного класса, желающих основательно подготовиться к сдаче ЕГЭ. В результате изучения этого курса будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Цель курса: на основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

Изучение этого курса позволяет решить следующие **задачи:**

1. Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
2. Формирование поисково-исследовательского метода.
3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.
4. Осуществление работы с дополнительной литературой.
5. Акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в итоговую аттестацию за курс полной общеобразовательной средней школы;
6. Расширить математические представления учащихся по определённым темам, включённым в программы вступительных экзаменов в другие типы учебных заведений.

Курсу отводится 2,5 часа в неделю. Всего 85 час.

Умения и навыки учащихся, формируемые курсом:

- навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой;
- составление алгоритмов решения типичных задач;
- умения решать тригонометрические уравнения и неравенства.

Особенности курса:

1. Краткость изучения материала.
2. Практическая значимость для учащихся.
3. Нетрадиционные формы изучения материала.

Структура курса

Курс рассчитан на 85 часов. Включенный в программу материал предполагает изучение и углубление следующих разделов математики:

- Тригонометрические функции
- Производная и ее геометрический смысл
- Первообразная и интеграл
- Комбинаторика и элементы теории вероятностей
- Объемы тел
- Логарифмическая и показательная функция
- Формулы тригонометрии
- Тригонометрические функции и их графики
- Тригонометрические уравнения и неравенства

Формы организации учебных занятий

Формы проведения занятий включают в себя лекции, практические работы. Основной тип занятий – комбинированный урок. Каждая тема курса начинается с постановки задачи. Теоретический материал излагается в форме мини - лекции. После изучения теоретического материала выполняются задания для активного обучения, практические задания для закрепления, выполняются практические работы в рабочей тетради, проводится работа с тестами.

Занятия строятся с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, их темпа восприятия и уровня усвоения материала.

Систематическое повторение способствует более целостному осмыслению изученного материала, поскольку целенаправленное обращение к изученным ранее темам позволяет учащимся встраивать новые понятия в систему уже освоенных знаний.

Контроль и система оценивания

Текущий контроль уровня усвоения материала осуществляется на каждом занятии по результатам выполнения учащимися самостоятельных, практических и тестовых работ. В конце каждой темы учащиеся сдают зачет.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количество часов	Дата проведения
1	Тригонометрические функции	12	
2	Производная и ее геометрический смысл	18	
3	Первообразная и интеграл	9	
4	Комбинаторика	6	
5	Элементы теории вероятностей	4	
6	Некоторые сведения из планеметрии	7	
7	Площади	6	
8	Объемы тел	9	
9	Степенная функция	3	
10	Логарифмическая функция	3	
11	Показательная функция	3	
	Решение задач	5	
	Всего:	85	

Список литературы

1. Колягин Ю.М. 10, 11 класс. Учебник, М.: Просвещение, 2010
2. Атанасян Л.С. 10-11 класс. Учебник, М.: Просвещение, 2011
3. Яценко, Семенов и др. ЕГЭ 2016 Открытый банк заданий
4. <http://www.gotovkege.ru>
5. <http://www.alleng.ru>
6. <http://www.ege.do.am>
7. <http://www.edu.ru>
8. <http://www.ucheba.pro>
9. <http://e-ypok.ru>
10. <http://www.поступаю.рф>
11. <http://www.ctege.info>
12. <http://www.uchportal.ru>
13. <http://www.rosbalt.ru/eg/>
14. <http://reshuege.ru/>