

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ,
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА,
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 12

УТВЕРЖДЕНО

решение педагогического совета
от 31августа 2018 года протокол № 1.
Председатель _____ Бот Н.Б.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по ПРАКТИКУМУ ПО МАТЕМАТИКИ

Ступень обучения: 10-11класс уровень базовый

Количество часов: 68

Учителя математики: Балагура Е. А., Епифанова В.Я., Зайцева О.В.,
Сергиенко З.Л.

Программа разработана на основе авторской программы для общеобразовательных организаций Краснодарского края на 2018-2019 учебный год: Алгебра и начала анализа. 10-11 классы, автор - составитель Е.А. Семенко, Краснодар 2018 г.

2018-2019 учебный год.

Планируемый результат:

Изучение данного курса дает обучающимся возможность:

- повторить и систематизировать ранее изученный материал школьного курса математики;
- освоить основные приёмы решения задач;
- овладеть навыками построения и анализа предполагаемого решения поставленной задачи;
- овладеть техникой сдачи теста и пользоваться ею на практике;
- познакомиться и использовать на практике нестандартные методы решения задач;
- повысить уровень своей математической культуры, творческого развития, познавательной активности;
- познакомиться с возможностями использования электронных средств обучения, в том числе Интернет-ресурсов, в ходе подготовки к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.

Формы работы на занятиях:

лекция учителя, беседа, практикум, консультация, работа на компьютере, диагностические работы, обязательные индивидуальные и творческие домашние задания.

Особенности курса:

- Краткость изучения материала;
- Практическая значимость;
- Нетрадиционные формы изучения материала.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Программа курса *«Практический курс математики»* предназначена для обучающихся 10-11 классов, изучающих математику на базовом уровне. Данный курс направлен на расширение знаний обучающихся, обобщение и повторение разделов программы по математике, повышение уровня готовности обучающихся к итоговой аттестации в форме ЕГЭ через решение большого класса типовых и нестандартных задач разного уровня сложности, самостоятельную работу.

Материал подобран таким образом, чтобы обеспечить обобщающее повторение основных тем курса математики основной школы, углубить и расширить знания учащихся по темам «Тождественные преобразования выражений», «Решение уравнений и их систем», «Решение неравенств и их систем», «Текстовые задачи», «Применение производной». Поскольку в контрольно-измерительные материалы единого государственного экзамена по математике за курс средней школы включены задания по геометрии по курсу основной школы, то этот факт актуализирует своевременное изучение геометрии в полном объеме. Незнание фундаментальных метрических формул, а также свойств основных планиметрических фигур полностью лишает учащихся возможности применять свои знания по планиметрии при решении соответствующих задач на ЕГЭ. В соответствии с методическими рекомендациями для образовательных организаций Краснодарского края о преподавании предмета «Математика» в 2018-2019 учебном году.

Данный курс имеет прикладное и общеобразовательное значение способствует развитию логического мышления учащихся, систематизации знаний при подготовке к выпускным экзаменам. Используются различные формы организации занятий, такие как лекция и семинар, групповая, индивидуальная деятельность учащихся. Результатом предложенного курса должна быть успешная сдача ЕГЭ.

Цели курса:

- расширение и углубление знаний, полученных при изучении курса математики (базового уровня);
- создание условий для развития творческого потенциала при решении задач повышенной сложности;
- формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе.

Задачи курса:

- сформировать у обучающихся представление об особенностях типов заданий, используемых на ЕГЭ;
- помочь обучающимся оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы;
- помочь обучающимся овладеть рядом интеллектуальных математических умений на уровне свободного их использования.

- развить навыки самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой.

Основные требования к знаниям и умениям обучающихся:

В результате изучения курса на базовом уровне выпускник **научится:**
знать/уметь:

- знать, что такое проценты и сложные проценты, основное свойство пропорции;
- знать схему решения линейных, квадратных, дробно-рациональных, иррациональных, тригонометрических, показательных, логарифмических уравнений и неравенств;
- знать различные способы решения систем уравнений;
- знать, как используются математические формулы, примеры их применения для решения математических и практических задач;
- знать методы исследования элементарных функций;
- знать, как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- уметь решать линейные, квадратные, дробно-рациональные, иррациональные, тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;
- уметь составлять алгоритмы решения типичных задач;
- уметь решать задания, по типу приближенных к заданиям ЕГЭ;
- уметь использовать математические знания в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности;
- уметь самостоятельно работать с таблицами и справочной литературой.

Тематическое планирование 10 класс.

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Авторская программа	Рабочая программа
1.	Алгебраические уравнения	12 часов	12 часов
2.	Преобразование тригонометрических выражений. Тригонометрические функции.	8 часов	8 часов
3.	Решение тригонометрических уравнений.	8 часов	8 часов
4.	Решение показательных и логарифмических уравнений и неравенств.	6 часов	6 часов
	Итого	34 часов	34 часов

Тематическое планирование 11 класс.

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Авторская программа	Рабочая программа
1.	Алгебраические уравнения, неравенства, системы.	16 часов	16 часов
2.	Показательные логарифмические функции.	10 часов	10 часов
3.	Текстовые задачи.	8 часов	8 часов
	Итого	34 часов	34 часов

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания

методического объединения

учителей математики СОШ №12

от «___» _____ 2018 года №1

_____ Балагура Е.А.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

_____ С.В. Селедцова

«___» _____ 2018