**Аннотация по алгебре и началам анализа 10 класс.**

**Общая характеристика предмета.**

Огромную важность в непрерывном образовании личности приобретают вопросы, требующие высокого уровня образования, связанного с непосредственным применением математики. Таким образом, расширяется круг школьников, для которых математика становится профессионально значимым предметом.

Особенность изучаемого курса состоит в формировании математического стиля мышления, проявляющегося в определённых умственных навыках.

Использование в математике нескольких математических языков даёт возможность развивать у учащихся точную, экономную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые средства.

Содержание уроков математики направлено на формирование таких ценностных ориентиров как: Воспитание трудолюбия, творческого отношения к учению, труду, дисциплинированность, последовательность, настойчивость и самостоятельность.

**Цель :**

**-**овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучение смежных дисциплин, продолжения образования

**В ходе их достижения решаются задачи:**

1)Систематизировать сведения о числах; изучать новые виды числовых выражений и формул; совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширять и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;

2) Расширять и систематизировать общие сведения о функциях, пополнить класс изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;

3) Знакомить с основными идеями и методами математического анализ.

Согласно учебному плану МАОУ «Чуртанская СОШ» для обязательного изучения алгебры в 10 классе отводиться 105 часов, из расчёта 3 часа в неделю.

Темы и количество часов, отводимое на их изучение в курсе алгебры в 10 классе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  №п/п  | Тема  | Количество часов  |
| 1  | Тригонометрические функции.  | 29  |
| 2  | Тригонометрические уравнения.  | 13  |
| 3  | Преобразование тригонометрических выражений.  | 18  |
| 4  | Производная.  | 34  |
| 5  | Итоговое повторение. Подготовка к ЕГЭ.  | 9  |
| Итого  | 102  |

УМК

 1.Учебник для учащихся: Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа. 10 класс:

 учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) /

А.Г. Мордкович, П.В. Семенов.- М.: Мнемозина, 2010; Мордкович А.Г. Алгебра и начала

анализа. 10 класс: в 2 ч. Ч.2: задачник для учащихся общеобразовательных учреждений

(базовый уровень) / А.Г. Мордкович, П.В. Семенов.- М.: Мнемозина, 2010

(рекомендовано Министерством образования и науки РФ).