**Аннотация к рабочей программе по математике: алгебре и началам математического анализа, 10-11 классы**

1. Рабочая программа по алгебре и началам математического анализа линии УМК Ш.А.Алимова и др. составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта общего образования, Федеральной основной общеобразовательной программы; Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, Фундаментального ядра содержания общего образования. Рабочая программа предназначена для изучения алгебры и начал математического анализа на углубленном уровне по учебнику Ш.А.Алимова и др. Алгебра и начала математического анализа, геометрия 10-11 классы : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый и углубленный уровни / [ Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева и др.]. – 3-е изд. – М. : Просвещение, 2016.
2. ***Используемая литература:***

* Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций : базовый и углубленный уровни / [Ш.А.Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.].- 3-е изд. – М. : Просвещение, 2016.

1. ***Цели изучения алгебры:***

Учебный курс обладает значительным воспитательным потенциалом, который реализуется как через учебный материал, способствующий формированию научного мировоззрения, так и через специфику учебной деятельности, требующей продолжительной концентрации внимания, самостоятельности, аккуратности и ответственности за полученный результат.

В основе методики обучения алгебре и началам математического анализа лежит деятельностный принцип обучения.

В структуре учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» выделены следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика». Все основные содержательно-методические линии изучаются на протяжении двух лет обучения на уровне среднего общего образования, естественно дополняя друг друга и постепенно насыщаясь новыми темами и разделами. Данный учебный курс является интегративным, поскольку объединяет в себе содержание нескольких математических дисциплин, таких как алгебра, тригонометрия, математический анализ, теория множеств, математическая логика и другие. По мере того как обучающиеся овладевают всё более широким математическим аппаратом, у них последовательно формируется и совершенствуется умение строить математическую модель реальной ситуации, применять знания, полученные при изучении учебного курса, для решения самостоятельно сформулированной математической задачи, а затем интерпретировать свой ответ.

Важнейшие задачи школьного курса алгебры:

* развивать логическое и абстрактное мышление;
* формировать научно-теоретическое мышление;
* учить самостоятельно ставить цели и определять пути их достижения;
* учить использовать приобретенный в школе опыт деятельности в реальной жизни, за рамками учебного процесса.

1. На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» отводится 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю). ‌‌
2. Рабочая программа включает следующие компоненты:

1.Титульный лист.

2. Пояснительная записка.

3. Содержание обучения

4. Планируемые результаты освоения программы учебного курса.

5. Тематическое планирование

6. Календарно-тематическое планирование

7. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.

8. Цифровые образовательные ресурсы