

Аннотация

к рабочей программе учебного предмета « Алгебра и начала математического анализа» (базовый уровень)

Рабочая программа составлена на основе

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования,
2. Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ Омутинская СОШ №2 .

Учебный предмет «Алгебра и начала математического анализа» входит в предметную область «математика и информатика».

Рабочая программа реализуется на уровне среднего общего образования (10-11 классы).

Срок реализации программы 2 года.

Цель программы:

формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне; развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей; воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Задачи:

- совершенствование техники вычислений
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем
- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин

Учебный предмет «Алгебра и начала математического анализа» входит в обязательную часть учебного плана, на реализацию которого отведено следующее количество часов в неделю: 10 класс- 3 часа в неделю (итого 102 часа в год), 11 класс - 4 часа в неделю (итого 132 часа в год)

Количество учебных недель: 34 - в 10 классе; 33 – в 11 классе.

В связи с апробацией ФГОС СОО в 10 классе предусмотрен дополнительный час на индивидуальный проект для углубления изучаемого материала.

Программа обеспечивает достижение на уровне среднего общего образования определённых личностных, метапредметных и предметных результатов.

Учебно – методическое обеспечение реализации программы представлено линией учебников по алгебре и началам математического анализа под редакцией А.Г. Мордковича. В 10 и 11 классах произведен переход на новый учебник данного автора, соответствующий ФГОС СОО:

1. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов «Алгебра и начала математического анализа», базовый и углубленный уровни, 2 части, 10 класс, «Мнемозина», Москва 2019

2. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов «Алгебра и начала математического анализа», базовый и углубленный уровни, 2 части, 11 класс, «Мнемозина», Москва 2019

