

Аннотация к рабочей программе по «Алгебре и началам математического анализа» для учащихся 10-11 классов

Рабочая программа по «Алгебре и началам математического анализа» разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
- авторской программы по математике Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С., Буцко Е.В.

Рабочая программа по «Алгебре и началам математического анализа» является частью ООП СОО МБОУ «Первомайская СОШ» и состоит из следующих разделов: пояснительная записка, планируемые результаты освоения учебного предмета, состояние учебного предмета, календарно-тематическое планирование.

Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта: алгебра; функции; тригонометрия; начала математического анализа; уравнения и неравенства; элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.

Изучение учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа», являющегося частью предметной области «Математика» направлено на достижение следующих целей на базовом уровне в 10-11 классах:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, математического мышления и интуиции;
- воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Одной из основных задач изучения математики является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символических форм вносит свой специфический вклад в развитие воображения, способностей к математическому творчеству. Другой важной задачей изучения математики является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов.

Согласно учебному плану на изучение алгебры и начал анализа отводится 134 часа: в 10 классе (68 часов в год; 2 часа в неделю); в 11 классе (66 часов в год; 2 часа в неделю). Срок реализации рабочей программы 2 года.