

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа в 10-11 классах

Данная программа составлена на основе программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы, - М.Просвещение, 2014 Составитель Т. А. Бурмистрова.

Учебник

1. Алгебра и начала анализа: учебник для 10 класса, общеобразовательных учр.: базовый и проф. уровни/ С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин, М.: Просвещение, 2010 г.
2. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профильный уровни / [С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников. А.В.Шевкин]. – 8-е изд. – М.: Просвещение. 2009 г.

Цель:

систематическое изучение функций как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа.

Задачи:

- значении математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широте и в то же время ограниченности применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значении практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; истории развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
- универсальном характере законов логики математических рассуждений, их применимости во всех областях человеческой деятельности;
- о вероятностном характере различных процессов окружающего мира.

Определение роли учебного предмета

Алгебра нацелена на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей, процессов и явлений реального мира. Одной из основных задач изучения алгебры 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 алгебры является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и др.), для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Количество часов: 4 часа в неделю, всего 10 класс – 136 часов, 11 класс – 136 часа.

Количество контрольных работ: 10 класс- 6 , 11 класс -6

Предмет «Алгебра» в 10-11 классе преподает Абдурахманова Л.А.