

Аннотация к рабочей программе

Настоящая рабочая программа по алгебре и началам математического анализа для 10-12 классов очно-заочного обучения МКОУ «СШ№6»г. Ефремова составлена на основе Программы общеобразовательных учреждений «Алгебра и начала математического анализа» («Просвещение», Москва-2015, составитель Т.А. Бурмистрова.), федерального компонента государственного стандарта. Рабочей программе соответствует учебник «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа» 10-11 классы авторов Ш.А.Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др.

Цели:

1. Систематическое изучение функций как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, связанных с исследованием функций.

2. Овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования.

3. Интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе.

4. Формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности.

5. Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Задачи:

1. Систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач.

2. Расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей

3. Развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

4. Знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Программа рассчитана на 2 часа в неделю, всего 10 класс-72 ч. в год, 11 класс-72 ч. в год, 12 класс-70ч. Итого 214ч.

Основные разделы дисциплины:

1. Повторение курса алгебры 7-9 кл.(20)
2. Действительные числа.(11)
3. Степенная функция.(10)
4. Показательная функция.(10)
5. Логарифмическая функция.(14)
6. Тригонометрические формулы.(21)
7. Тригонометрические уравнения и неравенства.(15)
8. Тригонометрические функции.(14)
9. Производная и её геометрический смысл.(16)
10. Применение производной к исследованию функций.(16)
11. Интеграл.(13)
12. Элементы комбинаторики.(10)
13. Элементы теории вероятности. Статистика.(9)
- 14.Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа, подготовка к ЕГЭ.(20)

Периодичность промежуточной аттестации – после изучения каждой темы.