

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа для 10 класса

Программа по алгебре и началам анализа для 10 класса составлена на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта общего образования; примерной программы среднего общего образования по математике Министерства образования РФ, 2004; программы: Алгебра и начала математического анализа. 10 – 11 классы / авт.- сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мнемозина, 2012. .

Программа детализирует и раскрывает содержание федерального компонента государственного образовательного стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения математики.

Цели:

Изучение математики в 01 классе направлено на достижение следующих целей:

-овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

-интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способностей к преодолению трудностей;

-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

-воспитание отношения математики как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Документ состоит из пояснительной записки (включающей цели и задачи, содержание тем учебного курса, учебно-тематический план, требования к уровню подготовки выпускников, описание форм и методов обучения), календарно-тематического планирования; перечня УМК.

Определен общий объем учебного времени на изучение курса математики в 10 классе, 140 часов, 35 недель.

Программа подкреплена учебниками. Профильный учебник: *Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Часть 1 – учебник, часть 2 – задачник. /А.Г.Мордкович, П.В. Семенов. – 2-е изд. - М.: МНЕМОЗИНА, 2012.*

Используемая учебно-методическая литература (учебники других авторов, сборники упражнений, поурочное планирование):

Алгебра и начала математического анализа. Контрольные работы. 10 класс профильный уровень / В.И.Глизбург под редакцией А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2010.

Алгебра и начала математического анализа. Самостоятельные работы. 10 класс / Л.А.Александрова под редакцией А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2010.

Тексты контрольных работ взяты из методической литературы: *Алгебра и начала математического анализа. Контрольные работы. 10 класс профильный уровень / В.И.Глизбург; под редакцией А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2010.*

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа для 11 класса

Программа по алгебре и началам анализа для 11 класса составлена на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта общего образования; примерной программы среднего общего образования по математике Министерства образования РФ, 2004; программы: Алгебра и начала математического анализа. 10 – 11 классы (базовый уровень) / авт.- сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Мнемозина, 2012. .

Программа детализирует и раскрывает содержание федерального компонента государственного образовательного стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения математики.

Цели:

Изучение математики в 11 классе направлено на достижение следующих целей:

-овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

-интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способностей к преодолению трудностей;

-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

-воспитание отношения математики как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Документ состоит из пояснительной записки (включающей цели и задачи, содержание тем учебного курса, учебно-тематический план, требования к уровню подготовки выпускников, описание форм и методов обучения), календарно-тематического планирования; перечня УМК.

Определен общий объем учебного времени на изучение курса математики в 11 классе, 170 часов, 34 недели.

Программа подкреплена учебниками. Алгебра и начала анализа 10-11(Мордкович А. Г.,Мнемозина 2012) учебник и задачник, входящими в Федеральный перечень

учебников, рекомендованных Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.

Используемая учебно-методическая литература (учебники других авторов, сборники упражнений, поурочное планирование):

Алгебра и начала математического анализа. Контрольные работы. 11 класс базовый уровень / В.И.Глизбург под редакцией А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2009.

Алгебра и начала математического анализа. Самостоятельные работы. 11 класс / Л.А.Александрова под редакцией А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2010.

Материал курса математики в 11 классе располагается следующим образом:

Степени и корни. Степенные функции.

Показательная и логарифмическая функции.

Первообразная и интеграл.

Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.

Уравнения и неравенства. Система уравнений и неравенств.

Итоговое повторение по математике.