

Аннотация к программе по математике

Название курса	математика
Класс	10
Количество часов	170 (102 – алгебра и начала анализа, 68 – геометрия)
Составители	Бетина Н.М.
Цель курса	<p>- освоение важнейших знаний, необходимых для применения в практической деятельности, продолжения образования;</p> <p>- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни;</p> <p>- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;</p> <p>- воспитание средствами математики культуры личности; отношения к математике как части общечеловеческой культуры;</p> <p>- применение полученных знаний и умений для выполнения измерения элементов геометрических фигур и выполнения с ними простых расчетов (площадь, объем, величина угла).</p> <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:</p> <p>- формирование знаний об основных понятиях и законах математики;</p> <p>- обучение наблюдению, применению полученных знаний на практике.</p>
Структура курса	<p>Алгебра и начала анализа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Числовые функции. (5 часов) 2. Тригонометрические функции. (24 часа) 3. Тригонометрические уравнения. (10 часов) 4. Преобразование тригонометрических выражений. (15 часов) 5. Производная. (37 часов) 6. Повторение. (11 часов) <p>Геометрия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Аксиомы стереометрии и их следствия. (5 часов) 2. Параллельность прямых и плоскостей. (19 часов) 3. Перпендикулярность прямых и плоскостей. (20 часов) 4. Многогранники. (13 часов) 5. Векторы в пространстве. (6 часов) 6. Заключительное повторение курса геометрии X класса. (5 часов)
УМК	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.Г. Мордкович Алгебра и начала анализа. 10-11 класс. Учебник. – М.: Мнемозина, 2010-2011; 2. А.Г. Мордкович, Т.Н. Мишустина, Е.Е. Тульчинская Алгебра и начала анализа. 10-11 класс. Задачник. – М.: Мнемозина, 2010-2011; 3. Геометрия 10 – 11 : учеб. для образоват. учреждений: базовый и профильный уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] – М.: Просвещение.

Название курса	Математика(модуль «Алгебра и начала математического анализа»)
Класс	11
Количество часов	102
Составители	Письмиченко Н.В.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • освоение важнейших знаний, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне; • развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, способность к преодолению трудностей; • воспитание средствами математики культуры личности; отношения к математике как части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса. • применение полученных знаний и умений для выполнения вычислительных операций в быту в учебе. <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формирование знаний об основных понятиях и законах математики. • Воспитание общечеловеческой культуры. • Обучение наблюдению, применению полученных знаний на практике.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1.Повторение. (6 ч) 2.Степени и корни. Степенные функции.(19 часов.) 3.Показательная и логарифмическая функции. (29 час.) 4.Первообразная и интеграл.(9 час.) 5. Элементы математической статистики, комбинаторики, и теории вероятностей.(9 часов) 6.Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств. (18 часов.) 7. Обобщающее повторение курса алгебры и начала анализа. (12 часов)
УМК	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.Г. Мордкович Алгебра и начала анализа.10-11 класс. Учебник. – М.: Мнемозина, 2014; 2. А.Г. Мордкович, Т.Н. Мишустина, Е.Е. Тульчинская Алгебра и начала анализа.10-11 класс. Задачник. – М.: Мнемозина, 2014; 3. А.Г. Мордкович, Е.Е. Тульчинская. Алгебра и начала анализа, 10 – 11 класс. Контрольные работы. – М.: Мнемозина, 2014;

Название курса	Математика(модуль «Геометрия»)
Класс	11
Количество часов	68
Составители	Письмиченко Н.В.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • Освоение важнейших знаний, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне; • развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; • воспитание средствами математики культуры личности; отношения к математике как части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса. • применение полученных знаний и умений для выполнения вычислительных операций в быту в учебе, выполнять измерения элементов геометрических фигур и выполнения с ними простых расчетов(площадь, объем, величина угла).
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1.Метод координат в пространстве (15 ч) 2.Цилиндр, конус и шар. (17 часов.) 3.Объемы тел. (22 часов) 4.Заключительное повторение.(14 час.)
УМК	<ol style="list-style-type: none"> 1. Геометрия 10 – 11 : учеб.для образоват. учреждений : базовый и профильный уровни / [Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.] – М.: Просвещение,2014.