

Аннотация к рабочей программе по предмету «Алгебра»

Название учебного предмета (курса)	Алгебра
Класс	10
Количество часов	136 ч (4 урока в неделю)
Составители	Трифонов Е.И.
Цель курса	<p>в направлении личностного развития: развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики; развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.</p> <p>в метапредметном направлении: формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира; развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.</p> <p>в предметном направлении: свободно оперировать понятиями, продолжение овладения системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, моделировать реальные ситуации на языке алгебры, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.</p>
Структура (краткое содержание) курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений (24 ч) 2. Функции и графики. Степенная функция с целым показателем (12 ч) 3. Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения (15 ч) 4. Показательная функция. Показательные уравнения (10 ч) 5. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения (18 ч) 6. Тригонометрические выражения и уравнения (22 ч) 7. Последовательности и прогрессии (10 ч) 8. Непрерывные функции. Производная (20 ч) 9. Повторение, обобщение, систематизация знаний (5 ч)