

Название курса : «Алгебра и начала математического анализа»

Класс: 11

Количество часов : 102

УМК: Ш. А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М.И. Шабунин

М.: Просвещение, 2014

Цель курса :

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Обучение математике в средней школе направлено на достижение следующих *целей*:

в направлении личностного развития:

- формирование представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование 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 интереса к математическому творчеству и математических способностей;

в метапредметном направлении:

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

в предметном направлении:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Структура курса

Название темы	Количество часов	Наименование и количество оценочных средств при изучении темы	Форма промежуточной аттестации
Повторение	6	Д/з. Ур. С.Р. К.р	В соответствии с учебным планом
Тригонометрические функции	12	Д/з. Ур. С.Р. К.р	
Производная и её геометрический смысл	17	Д/з. Ур. С.Р. К.р	
Применение производной к исследованию функций	15	Д/з. Ур. С.Р. К.р	
Интеграл	11	Д/з. Ур. С.Р. К.р	
Комбинаторика	9	Д/з. Ур. С.Р. К.р	
Элементы теории вероятности	8	Д/з. Ур. С.Р. К.р	
Статистика	6	Д/з. Ур. С.Р. К.р	
Повторение	18	Д/з. Ур. С.Р. К.р	