

Аннотация к рабочей программе по предмету «МАТЕМАТИКА: алгебра и начала математического анализа, геометрия» 10 - 11 классы (углубленный уровень).

Программа курса Программа курса «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, 10-11 класс» составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального Государственного Образовательного Стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2014 года №1897);
- Норм Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» «273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Сборника нормативных документов. Математика / Программа подготовлена институтом стратегических исследований в образовании РАО.
- Примерной программы по курсу алгебры и начал математического анализа (10 – 11 классы) и геометрии (10-11 классы), созданной на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной А.Г.Мерзляком, В.Б.Полонским, М.С.Якиром, Д.А. Номировским, включенных в систему «Алгоритм успеха» (М.: Вентана-Граф, 2014) и обеспечена УМК для 10-11-го классов «Алгебра и начала математического анализа– 10», «Алгебра и начала математического анализа– 11» и «Геометрия– 10», «Геометрия– 11»/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир/М.: Вентана-Граф, 2017.

Цель изучения:

1) в направлении личностного развития:

- Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к ум-ственному эксперименту;
- Формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к пре-одолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способ-ность принимать самостоятельные решения;
- Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном ин-формационном обществе;
- Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

2) в метапредметном направлении:

- Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания дей-ствительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математиче-ского моделирования;
- Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

3) в предметном направлении:

- Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолже-ния образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Структура рабочей программы: 1) титульный лист; 2) пояснительная записка; 3) Планируемые результаты освоения курса «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, 10 – 11 класс»; 4) Содержание учебного курса «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, 10 – 11 класс»; 5) перечень учебно-методической литературы; 6) тематическое планирование.

Описание места курса в учебном плане:

	10 класс	11 класс
Количество учебных часов в неделю	6 ч.	6 ч.
Количество учебных часов в год	204 ч.	204 ч.