**Аннотация к рабочей программе по математике 10 класс, ФГОС**

Данная рабочая программа по математике разработана для 10 класса и реализуется на основе следующих документов:

1. **Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»** №273 ФЗ от 29.12.2012 г.
2. **Распоряжение правительства РФ** от 24 декабря 2013г. №2506-р «Об утверждении Концепции развития математического образования в Российской Федерации»
3. **Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации** от 5 марта 2004 г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»

**Рабочая программа по математике соответствует федеральному государственному образовательному стандарту среднего общего образования по математике.**

Данная программа составлена на основе:

- Примерной программы по математике среднего (полного) общего образования (базовый уровень) для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев;

- программой: 5 - 11 классы/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир и др. - М.: Вентана-Граф, 2018

**Используемый УМК:**

Реализация рабочей программы осуществляется с использованием учебно-методического комплекта, разработанного А. Г. Мерзляком, В. Б. Полонским, М. С. Якиром, Д. А. Номировским, включенного в систему «Алгоритм успеха»:

**Учебники:**

1. Алгебра и начала математического анализа, 10 класс, авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Д.А. Номировский, Москва, Издательский центр «Вентана-граф», 2017.
2. Геометрия,10 класс, авторы А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Д.А.Номировский, Москва, Издательский центр «Вентана-граф», 2017.

**Дидактические материалы:**

1. По алгебре и началам анализа для 10 класса, разработанные для УМК авторов А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Д.А. Номировский, Москва, «Вентана-граф» 2017 год.

**Методические рекомендации:**

1. К учебнику «Алгебра и начала математического анализа. 10 класс» авторов А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Д.А. Номировский, Москва, Издательский центр «Вентана-граф» 2017 год.
2. К учебнику «Геометрия. 10 класс» авторов А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Д.А. Номировский, Москва, Издательский центр «Вентана-граф» 2017 год.

УМК для 11 класса будут выпущены Издательским центром «Вентана-граф» в следующем году и программа по ним будет осуществляться на базе федеральной пилотной площадки.

**Цели и задачи курса**

Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих **целей и задач**:

1) *в направлении личностного развития:*

* формирование представлений о математике и алгебре как части общечеловеческой культуры, о значимости математики, алгебры и математического анализа в развитии цивилизации и современного общества;
* 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;

2) *в метапредметном направлении:*

* 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;

3) *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.

**Содержание курса алгебры и математического анализа**

**Повторение и расширение сведений о функции (14 часов)**

**Степенная функция (16 часов).**

**Тригонометрические функции (25 часов).**

**Тригонометрические уравнения и неравенства (12 часов) .**

**Производная и её применение (19 часов).**

**Повторение (4 часа)**

**Содержание курса геометрии**

**Аксиомы стереометрии и их следствия (7 часов).**

**Параллельность в пространстве (13 часов) .**

**Перпендикулярность в пространстве** **(19 часов).**

**Многогранники (10 часов).**