**Аннотация к РП математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия 10 класс**

Рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования; примерной основной образовательной программы среднего общего образования.

**Цели**  изучения предмета « Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»:

* системное и осознанное усвоение курса алгебры и начал математического анализа;
* формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию;
* развитие интереса обучающихся к изучению алгебры и начал математического анализа;
* использование математических моделей для решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
* приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской, проектной и информационно-познавательной деятельности;
* развитие индивидуальности и творческих способностей, направленное на подготовку выпускников к осознанному выбору профессии.

Данные цели решают следующие образовательные **задачи**:

* систематизация сведений о числах;
* изучение новых видов числовых выражений и формул;
* совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач.

Учебный предмет «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» входит в учебную область « Математика и информатика» обязательный для изучения в средней (полной) общеобразовательной школе в 10-11 классе. Данная программа предусматривает изучение предмета на углублённом уровне и на его изучение отводится 408 часов (по 204 часа в каждом классе, 34 учебных недели).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Повторение и расширение сведений о множествах, математической логике и функциях

2. Степенная функция

3. Тригонометрические функции

4. Тригонометрические уравнения и неравенства

5. Производная и её применение

6. Введение в стереометрию

7. Параллельность в пространстве

8. Перпендикулярность в пространстве

9. Многогранники

10. Повторение и систематизация учебного материала