

## Аннотация к рабочей программе по алгебре 7-9 классы.

Рабочая учебная программа по алгебре для 7 – 9 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта основного общего образования, примерной программы основного общего образования, программы общеобразовательных учреждений «Алгебра 7 – 9» составитель Т.А. Бурмистрова издательство «Просвещение» Москва 2011 г. и ориентирована на работу по учебно-методическому комплексу для 7-9 классов (авторы С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников), в соответствии требованиями федерального государственного стандарта основного общего образования и сборника нормативных документов для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования.

На учебный предмет «Алгебра» отводится в 7 классе – 3 часа в неделю (102 часа в год); в 8 классе – 3 часа в неделю (102 часа в год); в 9 классе 3 часа в неделю (102 часа в год).

### Общая характеристика учебного предмета

Математическое образование в основной школе складывается из следующих содержательных компонентов (точные названия блоков): **арифметика, алгебра, геометрия, элементы комбинаторики, теория вероятностей, статистики и логики**. В своей совокупности они отражают богатый опыт обучения математике в нашей стране, учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале.

**Арифметика** призвана способствовать приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Она служит базой для всего дальнейшего изучения математики, способствует логическому развитию и формированию умения пользоваться алгоритмами.

**Алгебра**. Изучение алгебры нацелено на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей, процессов и явлений реального мира (одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений.

**Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей** становится обязательным компонентом школьного образования, усиливающим его прикладное и практическое значение. Этот материал необходим, прежде всего, для формирования функциональной грамотности – умений воспринимать и анализировать информацию, предоставленную в различных формах, понимать вероятные характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностны расчеты. Изучение основ комбинаторики позволит учащемуся осуществлять рассмотрение случаев, перебор и подсчет числа вариантов, в том числе в простейших прикладных задачах.

При изучении статистики и теории вероятностей обогащаются представления о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятного мышления.