**Аннотация**

Место предмета в структуре основной образовательной программы школы. Рабочая программа по математике для 6 класса реализуется в общеобразовательном классе, исходя из особенностей психического развития и индивидуальных возможностей учащихся, и составлена на основе - примерной программы основного общего образования по математике.

Цель изучения предмета развитие внимания, мышления учащихся, формирования у них умений логически мыслить, анализировать полученные знания, находить закономерности; овладение школьными знаниями о понятиях, правилах, законах, фактах; развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами. Формируются понятия «общий делитель» и «общее кратное», даются первые знания о положительных и отрицательных числах, вводятся арифметические действия над положительными и отрицательными числами, особое внимание уделяется усвоению понятия модуля числа. Продолжается обучение решению текстовых задач, совершенствуются и обогащаются умения геометрических построений и измерений.

В процессе изучения предмета используются технологии уровневой дифференциации, проблемного обучения, групповые технологии, классно-урочная система.

В результате изучения программы обучающийся должен знать/понимать существо понятия алгоритма; как используются математические формулы и уравнения при решении математических и практических задач; как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа; особенности и преимущества позиционной системы записи чисел; соотношения между основными числовыми множествами: натуральных, целых, рациональных чисел; каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; уравнения – это математический аппарат решения разнообразных задач из математики, смежных областей знаний, практики.