

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 7 класса

на 2017-2018 учебный год

Составила Контепкина Алла Вячеславовна

ЧОУ СПб ТТИШБ

Рабочая программа по алгебре в 7 классе направлена на формирование у учащихся математического аппарата для решения задач из разных разделов математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей процессов и явлений реального мира. Материал группируется вокруг рациональных выражений, а вопросы, связанные с иррациональными выражениями и преобразованиями, входят в содержание курса математики на старшей ступени обучения в школе. При изучении статистики расширяются представления о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

Рабочая программа по алгебре для 7 класса на 2017-2018 учебный год составлена на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- основной образовательной программы основного общего образования ЧОУ СПб ТТИШБ;

Учебник Алгебра. 7 класс. Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин, М.: Просвещение, 2017.

Место предмета. Рабочая программа по алгебре для 7 класса рассчитана на 3 часа в неделю, всего 102 часа (34 учебные недели) в соответствии с учебным планом ЧОУ СПб ТТИШБ на 2017-2018 учебный год.

Цель изучения курса:

- овладение математическими знаниями, необходимыми для изучения физики, химии и для продолжения образования;
- развитие интереса к алгебре, формирование любознательности;
- развитие индивидуальных способностей, творческой активности, умения выбирать пути решения задач;
- подведение к пониманию значимости математики в развитии общества.

Задачи курса:

- развитие и углубление вычислительных навыков и умений до уровня, позволяющего уверенно применять знания при решении задач математики, физики и химии;
- ввести понятие функции и научить применять знания о функции в старших классах;
- систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений, решении линейных уравнений;
- изучить формулы умножения и научить уверенно, применять эти формулы при преобразовании выражений и решении уравнений;
- научить решать системы уравнений и текстовые задачи с помощью систем;
- ввести понятие степени с натуральным показателем и научить упрощать выражения со степенями; находить значения выражений со степенями;
- использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства.