

Аннотация к рабочей программе по алгебре 8-9 класс. Углубленный уровень.

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра» для 8-9 класса разработана в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования. Приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897 "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования" (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1644, от 31.12.2015 N 1577) и требований к результатам основного общего образования, представленных ФГОС ООО, на основе примерной программы по учебному предмету «Алгебра» и основной образовательной программ.

На изучение предмета «Алгебра» на углубленном уровне в 8-9 классах предусмотрено 5 часов в неделю, 170 часов в год, 340 часов за два года обучения.

Цели программы:

- обеспечение прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.
- формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие их математических способностей, ориентацию на профессии, существенным образом связанные с математикой, подготовку к обучению в вузе.
- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;

- воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Основные разделы:

Алгебраические дроби. Квадратные и кубические корни и их свойства. Квадратные уравнения. Квадратичная функция. Алгебраические уравнения. Неравенства. Элементы теории множеств. Неравенства с одной переменной. Степенные функции. Степени и корни. Последовательности. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.

Методы и формы оценки результатов освоения:

- устные ответы;
- фронтальные опросы;
- тестовые задания;
- самостоятельные и контрольные работы
- промежуточная и государственная итоговая аттестация.