

Аннотация к рабочей программе по алгебре для 7 – 9 классов

Место учебного предмета в учебном плане. Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 7-9 классах основной школы отводит 3 учебных часа в неделю в течение 3х лет обучения 102 недели, всего 306 часов.

Срок реализации рабочей программы 3 года.

Цели и задачи изучения предмета:

-овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
-интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиции, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
-воспитание культуры личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса. Нормативно - методические материалы:

Рабочая программа по алгебре разработана на основе ФГОС ООО и программ:

- Математика: 5 – 11 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др. – М.: Вентана-граф, 2017. – 152 с.

- Алгебра. Сборник рабочих программ. 7—9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / [составитель Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., доп. — М.: Просвещение, 2014. — 96 с. Реализуемые УМК. Рабочая программа ориентирована на использование учебников: «Алгебра 7 класс»: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014, «Алгебра 8 класс»: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2015, «Алгебра 9 класс»: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2016.

Алгебра. 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. - М.: «Просвещение», 2014; Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др.- М.: Просвещение, 2014;

Алгебра. 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ Г.В. Дорофеев, С. Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др. - М.: Просвещение, 2014.

Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; Под ред. С. А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2014г.

Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; Под ред. С. А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2014г.

Учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; Под ред. С. А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2014г.

Содержание программы: Рациональные числа. Действительные числа. Измерения, приближения, оценки. Алгебраические выражения. Уравнения. Неравенства. Основные понятия функции.

Числовые функции. Числовые последовательности. Вероятность и статистика. Логика и множества. Математика в историческом развитии.

Основные образовательные технологии: Технологии уровневой дифференциации, проблемного обучения, групповые технологии, классно-урочная система, ИКТ, технологии рефлексивного обучения, коллективного взаимодействия, здоровьесберегающие технологии.

Формы контроля: Контроль знаний проводится в форме письменных работ, математических диктантов, тестов, взаимоконтроля.