

Аннотация к рабочей программе по математике, 5-9 классы

1. Нормативно-правовая база

Рабочая программа для 5-9 классов МБОУ «Алексеевская СОШ» по математике составлена на основе:

- фундаментального ядра содержания основного общего образования;
- требований к результатам освоения образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования второго поколения;
- примерной основной образовательной программы по математике как инвариантной (обязательной) части учебного курса;
- авторской программы «Математика: программы: 5-11 классы/ [А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир и др.]. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 152 с.;
- программы развития и формирования универсальных учебных действий;
- рабочей программы воспитания МБОУ «Алексеевская СОШ».

Рабочая программа по математике утверждена на педагогическом совете МБОУ «Алексеевская СОШ», протокол №1 от 13. 08.2021года.

2. Цели и задачи курса

Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

1) в направлении личностного развития:

- Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- Формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

2) в метапредметном направлении:

- Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
 - Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;
- 3) *в предметном направлении:*
- Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
 - Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

В задачи обучения математике по программе 5-9 классов входит:

- овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;
- способствовать интеллектуальному развитию,
- формировать качества, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствах моделирования явлений и процессов;
- воспитывать культуру личности, отношение к математике как части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Данная программа ориентирована на следующий УМК:

в 5 классе – учебник «Математика: 5 класс», дидактические материалы 5 класса, рабочие тетради №1 и №2 авторов А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.;

в 6 классе – учебник «Математика: 6 класс», дидактические материалы 6 класса, рабочие тетради №1 и №2 авторов А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.;

в 7 классе – учебники «Алгебра: 7 класс», «Геометрия: 7 класс», дидактические материалы по алгебре и по геометрии 7 класса, авторов А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.;

в 8 классе – учебники «Алгебра: 8 класс», «Геометрия: 8 класс», дидактические материалы по алгебре и по геометрии 8 класса, авторов А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.;

в 9 классе – учебники «Алгебра: 9 класс», «Геометрия: 9 класс», дидактические материалы по алгебре и по геометрии 9 класса, авторов А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.;

3. Описание места учебного предмета в учебном плане

В 2021-2022 учебном году:

в 5-6 классах будет изучаться на базовом уровне предмет «Математика»;

в 7-9 классах будет изучаться на базовом уровне предмет «Математика», который включает в себя изучение двух дисциплин «Алгебра» и «Геометрия».

Согласно календарному учебному графику МБОУ «Алексеевская СОШ» на 2021-2022 учебный год продолжительность учебного года составляет 34 учебные недели для 9 класса, 35 учебных недель для 5-8 классов. Учитывая важность и объективную трудность этого предмета, за счет части, формируемой участниками образовательных отношений, увеличено учебное время с 5 до 6 часов в неделю в 5, 7, 8 классах.

Поэтому на изучение математики в 5-6 классах отводится $210 + 175 = 385$ часов. На изучение математики в 7-9 классах отводится $210+210+170=590$ часов.

Класс	5	6	7	8	9
Кол-во контрольных работ, включая входной, промежуточный, итоговый контроль	11	13	14	15	13

Текущий контроль, осуществляемый в форме самостоятельных работ, рассчитанных на 10-15 минут, письменных тестов, оценивается дифференцированно, с последующей коррекцией знаний учащихся.

Промежуточный контроль в 5-9 классах осуществляется в форме теста, рассчитанного на 30 минут. Итоговым контролем считать итоговую контрольную работу в 5-9 классах.

Выполнение теоретической и практической части программы отражены в характеристике и планируемых результатах видов деятельности учащихся (приложение №1 к рабочей программе по математике).

Объем часов учебной нагрузки отведен на освоение рабочей программы, определен учебным планом образовательного учреждения МБОУ «Алексеевская СОШ» и соответствует базисному учебному плану общеобразовательных учреждений России.