

Аннотация к рабочей программе по математике, 10-11 классы

1. Нормативно-правовая база

Рабочая программа для 10-11 классов МБОУ «Алексеевская СОШ» по математике составлена на основе:

- фундаментального ядра общего образования;
- требований ФГОС к структуре и результатам освоения основных образовательных программ среднего общего образования;
- примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 г. №2/16-з)

<http://fgosreestr.ru/>;

- авторской программы:

Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10-11 классы: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций: базовый и углуб. уровни / [составитель Т. А. Бурмистрова]. — М.: Просвещение, 2016. — 128 с.

Геометрия. Сборник рабочих программ. 10-11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб. пособие для учителей общеобразов. организаций / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — М.: Просвещение, 2016.

- 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

Курс математики 10-11 класса состоит из двух модулей: алгебра и начала математического анализа и геометрия.

Цели курса:

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- **Формирование** представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики.
- **Развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности.
- **Овладение** математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественно - научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.

- **Воспитание** средствами математики культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для общественного прогресса.

ЗАДАЧИ:

- **систематизация** сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- **расширение и систематизация** общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- **изучение** свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- **развитие** представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- **знакомство** с основными идеями и методами математического анализа.

Данная программа ориентирована на следующий УМК:

1. **Математика:** алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы : учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углуб. уровни/ [Ш.А. Алимов и др.].- 8-е изд. – М.: Просвещение, 2020.
2. **Математика:** алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углуб.уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.] - М.: «Просвещение», 2019.
3. Алгебра и начала математического анализа. Тематические тесты. 10 класс: базовый и профил. уровни / Ю.В.Шепелева. – М.: Просвещение, 2018.
4. Алгебра и начала математического анализа. Тематические тесты. 11 класс: базовый и профил. уровни / Ю.В.Шепелева. – М.: Просвещение, 2018.
5. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов. Автор Ершова А.П., Голобородько В.В. – М.: Илекса, 2018.
6. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии для 10 класса. А.П. Ершова, В.В. Голобородько. - М.:Илекса, 2018.
7. Самостоятельные и контрольные работы по геометрии для 11 класса. А.П. Ершова, В.В. Голобородько. - М.:Илекса, 2018.

3. Описание места учебного предмета в учебном плане

В 2021-2022 учебном году:

в 10, 11 классах будет изучаться на профильном уровне предмет «Математика», который включает в себя изучение двух дисциплин «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия»,

Согласно календарному учебному графику МБОУ «Алексеевская СОШ» на 2021-2022 учебный год продолжительность учебного года составляет 35 учебных недель для 10 класса, 34 учебные недели для 11 класса.

Поэтому на изучение математики в 10-11 классах отводится $210+204 = 414$ часов.

Класс	10	11
Кол-во контрольных работ, включая входной, промежуточный, итоговый контроль, зачеты по геометрии	13+3=16 (из них 3 зачета)	14+3=17 (из них 3 зачета)

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

Промежуточный контроль в 10 классе осуществляется в форме теста, рассчитанного на 30 минут, в 11 классе – в формате ЕГЭ (на 45 минут). Итоговым контролем считать итоговую контрольную работу в 10 классе, работу в формате ЕГЭ в 11 классе.

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.