

Аннотация

к рабочей программе по математике 10 класса

Рабочая программа по математике предназначена для обучения учащихся 10 класса Новоалгашинской средней школы, составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями

- Примерной основной образовательной программы среднего образования (протокол от 8 апреля 2015 года №1/15)

- приказ Министерства просвещения РФ от 28 декабря 2018 года №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»

- СанПиН, 2.4.2.2821-10 «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в ОУ» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. N 189 г. Москва) с изменениями от 24.11.2015г. приказ № 81;

- Основной образовательной программы среднего общего образования Новоалгашинской средней школы

- Учебного плана Новоалгашинской средней школы на 2022-2023 учебный год

- Рабочая программа к линии учебников И. Ф. Шарыгина // Рабочая программа.

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 10—11 классы / авт.-сост. О. В.Муравина

- Рабочая программа «Алгебра и начала математического анализа». Сборник рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2018

- Учебник *Шарыгин И. Ф.* Геометрия.10—11 классы. Базовый уровень

- Учебник Колягин Ю.М. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10 класс. Базовый уровень.

Для работы по данной программе предполагается **использование учебно-методического комплекта**: учебник, методическое пособие для учителя, методическая и вспомогательная литература (пособия для учителя, учебно-наглядные пособия).

Роль математической подготовки в общем образовании современного человека ставит следующие **цели обучения математике** в школе:

*овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;

*интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе.

В задачи обучения математики входит:

*развитие внимания, мышления учащихся, формирования у них умений логически мыслить;

*развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

Особенности преподавания геометрии в 10 классе. Учащиеся фактически впервые встречаются здесь с пространственной геометрией. Поэтому преподавание ведется с широким привлечением моделей, рисунков. Идет целенаправленное повторение курса геометрии 7-9 классов. Перпендикулярность прямых и плоскостей имеет важное пропедевтическое значение для изучения многогранников. Фактически при решении многих задач, связанных с вычислением длин перпендикуляра и наклонных к плоскости, речь идет о вычислении

элементов пирамид. Рассмотрение векторов и системы декартовых координат носит в основном характер повторения, так как векторы изучались в курсе планиметрии, а декартовы координаты — в курсе алгебры девятилетней школы. Новым для учащихся является пространственная система координат и трехмерный вектор.

Особенности преподавания алгебры и начал математического анализа. В курсе математики 10-го класса расширяются и закрепляются знания, умения, связанные с тождественными преобразованиями тригонометрических выражений; изучаются свойства степенной, показательной, логарифмической функций, их графики. Формируется умение решать простейшие тригонометрические уравнения.

Общая характеристика учебного курса

Математическое образование складывается из следующих содержательных компонентов (точные названия блоков): арифметика; алгебра; геометрия; элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики. В своей совокупности они отражают богатый опыт обучения математике в нашей стране, учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале. Эти содержательные компоненты, развиваясь на протяжении всех лет обучения, естественным образом переплетаются и взаимодействуют в учебных курсах.

Место учебного предмета в учебном плане школы

Рабочая программа по математике для 10 класса рассчитана на 136 часов в год (102 часа алгебра и начала математического анализа, 34 часа геометрия), из расчёта 4 часа в неделю.

Срок реализации программы - 1 учебный год.

Контроль проводится в форме письменных контрольных работ, тестов в формате ЕГЭ.

На уроках **используются методы преподавания:** объяснительно-иллюстративный, частично-поисковый, репродуктивный, проблемное изложение; формы: эвристическая беседа, работа с книгой, практическая работа, письменные и устные тренировочные упражнения, выполнение заданий по образцу. Работа в парах, фронтальная, индивидуальная.

Способы контроля. Критерии оценивания.

Контроль проводится в форме письменных контрольных работ, самостоятельных работ, тестов в формате ОГЭ.