

Аннотация к рабочей программе

Рабочая программа по математике для 11 класса составлена на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учетом рабочей программы воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации ООП СОО МБОУ СШ №1 р.п. Кузоватово.

Учебно-методическое обеспечение курса

- «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс», авторы: С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников и др.; М.»Просвещение», 2017.
- «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы», авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.; М. «Просвещение», 2017.

Цель и задачи изучения учебного предмета

Цель изучения учебного предмета:

- **формирование** представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- **овладение** устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Задачи изучения учебного предмета:

- 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.

В школьном учебном плане на изучение математики в 11 классе предусмотрено 204 часа (34 учебных недели по 6 часов).

Основные разделы:

Алгебра и начала математического анализа:

1. Функции, производные, интегралы.
2. Уравнения, неравенства, системы.
3. Комплексные числа.

Геометрия:

1. Векторы в пространстве.
2. Метод координат в пространстве. Движения.
3. Цилиндр, конус, шар.
4. Объемы тел.

В период карантина (усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий) обучение может осуществляться в дистанционном режиме. Для организации дистанционного обучения по математике используются следующие платформы: «Российская электронная школа», «Московская электронная школа», сервис «Яндекс. Учебник», электронные версии УМК от издательств «Просвещение» и «Российский учебник» и т.д.

Периодичность и формы текущего контроля:

контрольных работ-12

повторительно-обобщающих уроков-15