

Аннотация к рабочей программе «Математика 10-11 классы»

Рабочая программа по предмету «Математика» для углублённого уровня преподавания в 10-11 кл. составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО к структуре и результатам освоения основных образовательных программ среднего общего образования.

1. Пояснительная записка.

Углубленный уровень способствует получению образования в соответствии со склонностями и потребностями учащихся, обеспечивает их ориентацию и самоопределение. Изучение курса математики на углубленном уровне ставит своей целью завершение формирования системы математических знаний как основы для продолжения математического образования в системе профессиональной подготовки. Открывает дополнительные возможности для совершенствования интеллектуальных и творческих способностей выпускников, развития исследовательских умений и навыков, формирования культуры мышления и математического языка

Изучение курса математики на углубленном уровне ставит своей направленностей на достижение следующих **целей**:

- овладение системой математических понятий, законов и методов, изучаемых в пределах основной образовательной программы среднего общего образования, установление логической связи между ними;
- осознание и объяснение роли математики в описании и исследовании процессов и явлений; представление о математическом моделировании и его возможностях;
- овладение математической терминологией и символикой, начальными понятиями логики и принципами математического доказательства; самостоятельного проведения доказательных рассуждений в ходе решения задач;
- выполнение точных и приближенных вычислений и преобразований выражений; решение уравнений и неравенств; решение текстовых задач; исследование функций, построение их графиков; оценка вероятности наступления событий в простейших ситуациях;
- изображение плоских и пространственных геометрических фигур, их комбинаций; чтение геометрических чертежей; описание и обоснование свойств фигур и отношений между ними;
- способность применять приобретенные знания и умения для решения задач, в том числе задач практического характера и задач из смежных учебных предметов.
- становление мотивации к последующему изучению математики, естественных и технических дисциплин в учреждениях системы среднего и высшего профессионального образования и для самообразования;
- понимание и умение объяснить причины введения абстракций при построении математических теорий;
- осознание и выявление структуры доказательных рассуждений, логически обоснования доказательств; осмысление проблемы соответствия дедуктивных выводов отвлеченных теорий и реальной жизни;
- овладение основными понятиями, идеями и методами математического анализа, теории вероятностей и статистики; способность применять полученные знания для описания и анализа проблем из реальной жизни;
- готовность к решению широкого класса задач из различных разделов математики и смежных учебных предметов, к поисковой и творческой деятельности, в том числе при решении нестандартных задач.

Программа разработана на основе следующих документов:

- приказ от 06.10.2009г. №413(ред.от 29.06.2017г.) «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- примерная основная образовательная программа среднего общего образования протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з;
- основная образовательная программа среднего общего образования ГБОУ СОШ с.Мусорка протокол № 7 от 31.05.2019г.
- сборник рабочих программ 10-11классы. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений составитель Т.А.Бурмистрова.

Программа ориентирована на использование УМК углублённого уровня для изучения в 10 и 11 классах курса математики. Учебники, рекомендованные для реализации обязательной части образовательной программы являются основной составной частью учебно-методического комплекта. Содержание учебников должно обеспечить учащимся достижение групп планируемых результатов освоения программы ООО по математике в блоках "Ученик научится" и "Ученик получит возможность научиться", а также дать возможность взаимодействия с другими средствами обучения.

- Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин и др. Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс. Базовый и углублённый уровень. Методическое пособие для учителя.; Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб.пособие для учителей общеобразоват. организаций / сост. Т. А. Бурмистрова. — М.: Просвещение, 2015.
- Геометрия. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных учреждений. / Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев, Л.С. Кисилева, Э.Г. Позняк. — М.: Просвещение, 2016;

Место предмета в учебном плане:

Программа рассчитана на 6 часов в неделю (4 часа алгебры и начала анализа и 2 часа геометрии), 34 учебные недели в году, в течение 10 и 11 классов при шестидневной учебной неделе. Итого 408 часов за два года обучения.