

Аннотация
к рабочей программе по математике
углубленного уровня для 10 -11 классов

Рабочая программа по математике углубленного уровня для обучающихся 10-11 классов среднего общего образования Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Самарской области средняя общеобразовательная школа «Образовательного центра» с. Четырла муниципального района Шенталинский Самарской области разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

В соответствии с ФГОС СОО математика является обязательным учебным предметом на уровне среднего общего образования. В 10–11 классах математика традиционно изучается в рамках следующих учебных курсов: курса «Алгебра и начала математического анализа», курса «Геометрия». Программой по математике вводится самостоятельный учебный курс «Вероятность и статистика».

В структуре учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» выделены следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика». Все основные содержательно-методические линии изучаются на протяжении двух лет обучения на уровне среднего общего образования, естественно дополняя друг друга и постепенно насыщаясь новыми темами и разделами. Данный учебный курс является интегративным, поскольку объединяет в себе содержание нескольких математических дисциплин, таких как алгебра, тригонометрия, математический анализ, теория множеств, математическая логика и другие. По мере того как обучающиеся овладевают всё более широким математическим аппаратом, у них последовательно формируется и совершенствуется умение строить математическую модель реальной ситуации, применять знания, полученные при изучении учебного курса, для решения самостоятельно сформулированной математической задачи, а затем интерпретировать свой ответ.

Основными содержательными линиями учебного курса «Геометрия» в 10–11 классах являются: «Прямые и плоскости в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения», «Векторы и координаты в пространстве», «Движения в пространстве».

В структуре учебного курса «Вероятность и статистика» на углублённом уровне выделены основные содержательные линии: «Случайные события и вероятности» и «Случайные величины и закон больших чисел». Помимо основных линий в учебный курс включены элементы теории графов и теории множеств, необходимые для полноценного освоения материала данного учебного курса и смежных математических учебных курсов.

Образовательный процесс осуществляется с использованием учебников, учебных пособий, входящих в действующий федеральный перечень учебников. Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора по школе.

Общее число часов, рекомендованных для изучения математики (углубленный уровень) на уровне среднего общего образования, – 544 часа: на изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» на углублённом уровне отводится 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю); на изучение учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне отводится 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю); на изучение учебного курса «Вероятность и статистика» на углубленном уровне отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

Рабочая программа включает в себя пояснительную записку, содержащую цели изучения учебного предмета, общую характеристику предмета, место учебного предмета в учебном плане; содержание учебного предмета (по годам обучения); планируемые результаты освоения рабочей программы предмета (по годам обучения); тематическое планирование учебного предмета (по годам обучения); перечень (кодификатор) проверяемых требований к результатам освоения ООП СОО и элементов содержания по предмету «Математика»; перечень (кодификатор) проверяемых на ЕГЭ по математике на углубленном уровне требований к результатам освоения ООП СОО.

Срок реализации программы - 2 года.