

Аннотация к рабочей программе учебного курса «Математика для всех» 8 класс (ФГОС ООО)

Рабочая программа по учебному курсу «Математика для всех» (базовый уровень) (предметная область «Математика и информатика») разработана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования, Федеральной образовательной программы основного общего образования с учётом современных мировых требований, предъявляемых к современному образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Программа учебного курса «Математика для всех» для 8 класса предназначена для обучения учащихся основам теории вероятностей и статистики.

Данный курс является частью предметной области «Математика» и направлен на формирование у учащихся базовых навыков работы с вероятностными и статистическими моделями.

Курс включает в себя теоретический материал за 7 класс, примеры решения задач, задания для самостоятельной работы учащихся, а также контрольные работы для проверки уровня усвоения материала.

Основные цели курса:

- формирование у учащихся понятийного аппарата теории вероятностей и статистики;
- развитие умений и навыков применения вероятностно-статистических методов для решения практических задач;
- воспитание критического мышления и способности к анализу данных.

Основные задачи курса:

1. Ознакомление с понятиями вероятности и статистики.
2. Изучение основных вероятностных моделей, включая равновероятные и зависимые события, события с условием, комбинаторику и вероятность наличия события в результате многократного повторения эксперимента.
3. Построение и использование таблиц и графиков для представления статистических данных.
4. Анализ и интерпретация статистических данных, включая изучение показателей центральной тенденции и изменчивости.
5. Применение статистических методов для решения практических задач и принятия обоснованных решений.

Работа по данной программе поможет учащимся освоить основные концепции и методы вероятности и статистики, а также развить навыки анализа и интерпретации статистических данных. Эти навыки будут полезными при решении различных задач и принятии обоснованных решений в реальном мире.

Учебный курс «Математика для всех» реализуется в учебном плане 8 класса в части, формируемой участниками образовательных отношений. Согласно учебному плану общее количество часов для изучения курса в 8 классе составляет 34 часа (по одному часу в неделю).