

Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике (базовый уровень), для 10-11 класса

Рабочая программа учебного курса «Вероятность и статистика» базового уровня для обучающихся 10 –11 классов 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

Учебно–методический комплекс (УМК):

Учебник "Математика. Вероятность и статистика 10-11 классы. Базовый и углублённый уровень". В двух частях. Просвещение. Авторы: Высоцкий И.Р., Яценко И..

Учебный курс «Вероятность и статистика» включает следующие основные разделы содержания:

10 класс

- Представление данных и описательная статистика,
- Случайные опыты и случайные события, опыты с равновероятными элементарными исходами
- Операции над событиями, сложение вероятностей
- Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий
- Элементы комбинаторики
- Серии последовательных испытаний
- Случайные величины и распределения

11 класс

- Математическое ожидание случайной величины
- Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины
- Закон больших чисел
- Непрерывные случайные величины (распределения)
- Нормальное распределения

Учебный курс «Вероятность и статистика» базового уровня является продолжением и развитием одноимённого учебного курса базового уровня основной школы. Курс предназначен для формирования у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов. При изучении курса обогащаются представления учащихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости

и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.

Содержание курса направлено на закрепление знаний, полученных при изучении курса основной школы и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира.

В соответствии с указанными целями в структуре учебного курса «Вероятность и статистика» средней школы на базовом уровне выделены следующие основные содержательные линии: «Случайные события и вероятности», «Случайные величины и закон больших чисел».

Место курса в учебном плане

В 10 классе на изучение курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне отводится 34 часа (1 час в неделю)

В 11 классе на изучение курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне отводится 34 часа (1 час в неделю)