Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Вероятность и статистика»  
(ФГОС СОО)

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.  
ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА  
Учебный курс «Вероятность и статистика» углубленного 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».  
Важную часть курса занимает изучение геометрического и биномиального  
распределений и знакомство с их непрерывными аналогами ― показательным и  
нормальным распределениями.  
Содержание линии «Случайные события и вероятности» служит основой для  
формирования представлений о распределении вероятностей между значениями случайных  
величин, а также эта линия необходима как база для изучения закона больших чисел –  
фундаментального закона, действующего в природе и обществе и имеющего  
математическую формализацию. Сам закон больших чисел предлагается в  
ознакомительной форме с минимальным использованием математического формализма.  
Темы, связанные с непрерывными случайными величинами, акцентируют внимание  
школьников на описании и изучении случайных явлений с помощью непрерывных  
функций. Основное внимание уделяется показательному и нормальному распределениям,  
при этом предполагается ознакомительное изучение материала без доказательств  
применяемых фактов.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА «ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА» В УЧЕБНОМ  
ПЛАНЕ  
На изучение курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне отводится 1 час в  
неделю в течение каждого года обучения, всего 68 учебных часов.  
УМК  
10-11 класс:  
Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева, Н.В. Федорова, М.И. Шабунин. Алгебра  
и начала математического анализа (базовый и углубленный уровень). 10-11 классы.  
Учебник. Москва. «Просвещение» (Главы 11-13);  
И.Р. Высоцкий, И.В. Ященко/Под редакцией И.В. Ященко. Математика. Вероятность  
и статистика. Базовый уровень. 7-9 классы. Учебник (в двух частях). Москва.  
«Просвещение».