

Аннотация к рабочей программе «Вероятность и статистика»
(базовый уровень)
Уровень: среднее общее образование (10-11 класс)

<p>Нормативная основа</p>	<p>Программа для обучающихся с 10 по 11 класс составлена на основе следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона «Об Образовании» № 273 от 29.12.2012г.; -Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования от 17.05.2012г. № 413; -Примерной общеобразовательной программа среднего общего образования(протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) -Основной общеобразовательной программы среднего общего образования муниципального общеобразовательного автономного учреждения «СОШ №41»; - Положения о рабочих программах муниципального общеобразовательного автономного учреждения «СОШ № 41».
<p>Срок реализации</p>	<p>2 года</p>
<p>Цели и задачи</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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».</p> <p>Важную часть курса занимает изучение геометрического и биномиального распределений и знакомство с их непрерывными аналогами — показательным и нормальным распределениями.</p> <p>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.</p> <p>Темы, связанные с непрерывными случайными величинами,</p>

	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 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.