**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по учебному предмету «Вероятность и статистика» для обучающихся 10-11 классов**

Программа по предмету «Вероятность и статистика» составлена на основе требований к результатам освоения ООП СОО, представленных в 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.

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».

Программа предмета «Вероятность и статистика» отражает основные требования ФГОС СОО к личностным, метапредметным и предметным результатам освоения образовательных программ.

На изучение курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне отводится 1 час в неделю в течение каждого года обучения, всего 68 учебных часов.

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**10 КЛАСС**

**Раздел I.** Представление данных и описательная статистика

**Раздел II.** Случайные опыты и случайные события, опыты с равновозможными элементарными исходами

**Раздел III.** Операции над событиями, сложение вероятностей

**Раздел IV.** Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий

**Раздел V.** Элементы комбинаторики

**Раздел VI.** Серии последовательных испытаний

**Раздел VII.** Случайные величины и распределения

**11 КЛАСС**

**Раздел I.** Математическое ожидание случайной величины

**Раздел II.** Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины

**Раздел III.** Закон больших чисел

**Раздел IV.** Непрерывные случайные величины (распределения)

**Раздел V.** Нормальное распределение

Практическая часть рабочей программы предусматривает обязательное проведение и оценивание следующих работ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Контрольные работы | Практические работы |
| **7 класс** | 2 | 2 |
| **8 класс** | 2 | 3 |