**Аннотация к рабочей программе по внеурочной деятельности «Теория вероятностей и математическая статистика в окружающем мире» в 9 - 11 классе**

**Цель данного курса**: дать учащимся, проявляющим повышенный интерес к математике, законченное элементарное представление о теории вероятностей и статистике и их тесной взаимосвязи. Подчеркивать тесную связь этих разделов математики с окружающим миром, как на стадии введения математических понятий, так и на стадии использования полученных результатов; иллюстрировать материал яркими, доступными и запоминающимися примерами.

 **Задачи курса:**

* научить учащихся рассматривать случайные события через призму достоверности;
* помочь учащимся осознать реальность происходящих вокруг событий при работе

с экспериментами со случаем;

* способствовать формированию собственного представления учащегося о теории

вероятности, о ее роли в жизни отдельного человека и общества в целом.

* дать представление о математической статистике;
* показать возможность использования [математических методов](http://pandia.ru/text/category/instrumentalmznie_i_matematicheskie_metodi/) и технологии статистической обработки в различных исследованиях;
* сформировать навыки применения данных знаний при решении разнообразных задач различной сложности;
* сформировать навыки самостоятельной работы, работы в группах;
* помочь овладеть умениями и навыками исследовательской работы;
* способствовать формированию познавательного интереса учащихся в изучении данной темы;
* повысить математическую культуру учеников;
* расширить кругозор учащихся.

**Построение курса обеспечивает обучающимся:**

* формирование готовности к саморазвитию и непрерывному образованию;
* активную учебно-познавательную деятельность;
* построение образовательного процесса с учетом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей.