**Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике (7 класс)**

Рабочая программа разработана на основе:

- Федеральный закон от 29.12.12 N273-ФЗ (ред. 13.07.2015) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897, зарегистрирован Минюстом России 1 февраля 2011 года, регистрационный № 19644);

- федеральной программы для общеобразовательных учреждений 7 класс «Вероятность и статистика» / И. Р. Высоцкий, И. В. Ященко, под редакцией И. В. Ященко – М. : Просвещение, 2023;

- учебника для общеобразовательных учреждений: «Вероятность и статистика» / И. Р. Высоцкий, И. В. Ященко, под редакцией И. В. Ященко – М. : Просвещение, 2023.

Согласно учебному плану МБОУ «Кочелаевская СОШ» на 2023-2024 учебный год на изучение предмета «Вероятность и статистика» в 7 классе отводится 1 учебный час в неделю, **34 учебных часа в год.**

Рабочая программа даёт представление о целях обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного курса «Вероятность и статистика»; определяет возможности предмета для реализации требований к результатам освоения программ основного общего образования, требований к результатам обучения технологии, а также основных видов деятельности обучающихся.

В программу входят следующие разделы: тематическое планирование, поурочное планирование, учебно-методическое обеспечение образовательного обязательные учебные материалы для ученика, перечень методических материалов для учителя и цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет.

Изучение вероятности и статистики в 7 классе представлено в виде следующих содержательных тем:

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. Заполнение таблиц, чтение и построение диаграмм (столбиковых (столбчатых) и круговых). Чтение графиков реальных процессов. Извлечение информации из диаграмм и таблиц, использование и интерпретация данных.

Описательная статистика: среднее арифметическое, медиана, размах, наибольшее и наименьшее значения набора числовых данных. Примеры случайной изменчивости.

Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие. Вероятность и частота. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе. Монета и игральная кость в теории вероятностей.

Граф, вершина, ребро. Степень вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Представление о связности графа. Цепи и циклы. Пути в графах. Обход графа (эйлеров путь). Представление об ориентированном графе. Решение задач с помощью графов.