АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ по предмету ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА

ДЛЯ 7 КЛАССОВ

**Рабочая программа** учебного курса «Вероятность и статистика» для 7 классов разработана на основе:

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;

По действующему в ОУ учебному плану рабочая программа по вероятности и статистики предусматривает следующий вариант организации процесса обучения

в 7 классах: базовый уровень обучения в объеме 34 часа в год, в неделю – 1 час; в год 34 часа.

Рабочая программа ориентирована на использование учебного пособия авторов И.В. Ященко, И.Р. Высоцкого.

Цели и задачи изучения дисциплины.

**Приоритетными целями обучения являются:**

* показать законченное элементарное представление о теории вероятностей и статистике и их тесной  взаимосвязи;
* подчеркнуть  тесную  связь  этих разделов с окружающим миром  как  на  стадии введения понятий, так и  на стадии  использования полученных  результатов.

**Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:**

* дать знания, умения  и навыки, необходимые для ориентирования в современной информационной среде, общую статистическую грамотность, независимо от ее характера;
* подчеркнуть и выявить тесные связи теории вероятностей в повседневной жизни и другими изучаемыми дисциплинами, по возможности избегая неактуальных в современной жизни вероятностных моделей;
* проиллюстрировать материал яркими, доступными и запоминающимися примерами.

**Содержание**

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.

Основные образовательные технологии:

В процессе изучения предмета наряду с традиционными технологиями используются технологии проблемного, проектного, игрового обучения, ИКТ – технологии, тестовые технологии.

Формы контроля:

• устный и письменный опрос;

• тестовые задания;

• контрольная работа;

• самостоятельная работа;

• математический диктант;

Рабочая программа по «**Вероятности статистике» для 7 классов** представляет собой целостныйдокумент, включающий разделы: планируемые результаты, содержание учебного предмета; тематическое планирование.