

Аннотация рабочей программы дисциплины «Вероятность и статистика» по программе основного общего образования (год набора - 2024)

1 Цели и задачи освоения программы

Изучение вероятности и статистики на уровне основного общего образования направлено на достижение следующих целей: сформировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Знакомство в учебном курсе с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий. При изучении статистики и вероятности обогащаются представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

2 Содержание дисциплины

7 класс

- 1 Представление данных
- 2 Описательная статистика
- 3 Случайная изменчивость
- 4 Введение в теорию графов
- 5 Вероятность и частота случайного события
- 6 Обобщение, систематизация знаний

8 класс

- 1 Повторение курса 7 класса
- 2 Описательная статистика. Рассеивание данных
- 3 Множества
- 4 Вероятность случайного события
- 5 Введение в теорию графов
- 6 Случайные события
- 7 Обобщение, систематизация знаний

9 класс

- 1 Повторение курса 8 класса
- 2 Элементы комбинаторики
- 3 Геометрическая вероятность
- 4 Испытания Бернулли
- 5 Случайная величина
- 6 Обобщение, контроль