Аннотация к рабочей программе по предмету «Вероятность и статистика », 10 класс (углубленный уровень).

Рабочая программа учебного предмета «Вероятность и статистика» (углубленный уровень) (предметная область «Математика и информатика») для 10 класса разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (в действующей редакции); Федеральной основной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в рабочей программе воспитания МАОУ гимназии №4 г. Канска.

Изучение вероятности и статистики (углубленный уровень) направлено на закрепление знаний, полу­ченных при изучении курса основной школы и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира. В результате у обучающихся должно сформироваться представление о наиболее употребительных и общих математических моделях, используемых для описания антропометрических и демографических величин, погрешно­стей в различные рода измерениях, длительности безотказной работы технических устройств, характеристик массовых явле­ний и процессов в обществе. Курс предназначен для формирования у обучающихся статистиче­ской культуры и понимания роли теории вероятностей как ма­тематического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов.

**Основные разделы**: элементы теории графов; случайные опыты, случайные события и вероятности случайных событий; операции над множествами и событиями, сложение и умножение вероятностей, условная вероятность, независимые события; элементы комбинаторики; серии последовательных испытаний, испытания Бернулли, случайный выбор из конечной совокупности; случайные величины и распределения.

Рабочая программа рассчитана на 35 учебных часов (1 час в неделю).

В рамках программы предполагается 3 контрольных работы, включая промежуточную аттестацию в конце учебного года в форме: контрольная работа