**АННОТАЦИЯ**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

**«Теория вероятностей»**

|  |  |
| --- | --- |
| Цель программы | При изучении курса обучающиеся знакомятся с простейшими методами вычисления вероятностей в случайных экспериментах с равновозможными элементарными исходами, вероятностными законами, позволяющими ставить и решать более сложные задачи. В курс входят начальные представления о случайных величинах и их числовых характеристиках, а также слушатели будут ознакомлены с методикой первичной обработки статистических данных. |
| Категория специалистов | учителя математики |
| Содержание программы | Элементы комбинаторики. Алгебра событий. Классическое и геометрическое определения вероятности. Основные теоремы теории вероятностей. Повторение испытаний. Схема Бернулли.  Случайные величины. Законы распределения случайных величин. Числовые характеристики случайных величин.  Основные понятия математической статистики и приемы статистического описания. |
| Методы и формы обучения | Лекционные и практические занятия |
| Форма контроля, образовательный продукт | Выступление на семинаре, письменная работа, выступление на «круглом столе»; |
| Объем программы в часах (трудоемкость) | 72 |
| Научные кураторы программы, их должность | старший преподаватель Лукерьянова Е.А.,  старший преподаватель Корнюшева Т.В. |
| Предполагаемые сроки реализации программы (сроки курсов) | 02 февраля -13 февраля 2026 года |