**Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике среднего общего образования. (ФГОС СОО)**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | **Вероятность и статистика** |
| Уровень образования | среднее общее образование |
| Нормативно-методические материалы | * Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; * Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. № 413» * Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023г № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» * Основная образовательная программа МБОУ Заглядинская СОШ |
| Реализуемый УМК | С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин  Е.А.Бунимович, В.А.Булычева |
| Цели изучения предмета | * формирование у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов * обогащение представления обучающихся о методах исследования изменчивого мира, развитие понимания значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения * осознание значения математики в повседневной жизни человека; * формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах  становления математической науки; * понимание роли информационных процессов в современном мире; * формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления. |
| Основные разделы (с указанием количества часов) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Элементы теории графов | | 3 | | Случайные опыты, случайные события и вероятности событий | | 3 | | Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события | | 5 | | Элементы комбинаторики | | 4 | | Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности | | 5 | | Случайные величины и распределения | | 14 | | Закон больших чисел | 5 | | Элементы математической статистики | 6 | | Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения | 4 | | Распределение Пуассона | 2 | | Связь между случайными величинами | 6 | | Обобщение и систематизация знаний | 11 | |
| Срок реализации программы | 2 года |
| Адресная направленность | Обучающиеся 10-11 классов |
| Место учебного предмета в учебном плане | В 10 классе 1ч в неделю; всего: 34 часа, углубленный уровень.  В 11 классе 1ч в неделю; всего: 34 часа, углубленный уровень.  Итого в 10-11 классах 68 часов. |
| Периодичность, формы текущего контроля | Тематический контроль (письменные контрольные работы, мониторинговые работы) в соответствии с графиком мониторинговых работ и календарно-тематическим планированием. |