**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.ШевкинЕ.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. |