**Приложение к ООП СОО**

**Список итоговых планируемых результатов с указанием этапов   
их формирования и способов оценки**

**Статистика и вероятность (базовый уровень)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап формирования** | **Список итоговых планируемых результатов** | **Способ оценки,тип контроля** |
| **10 класс** | Читать и строить таблицы и диаграммы | Текущий – самостоятельная работа, практическая работа |
| Оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее, наименьшее значение, размах массива числовых данных | Текущий – самостоятельная работа |
| Оперировать понятиями: случайный эксперимент (опыт) и случайное событие, элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта; находить вероятности в опытах с равновозможными случайными событиями, находить и сравнивать вероятности событий в изученных случайных экспериментах | Текущий – практическая работа, самостоятельная работа |
| Находить и формулировать события: пересечение и объединение данных событий, событие, противоположное данному событию; пользоваться диаграммами Эйлера и формулой сложения вероятностей при решении задач | Текущий – самостоятельная работа, тестирование |
| Оперировать понятиями: условная вероятность, независимые события; находить вероятности с помощью правила умножения, с помощью дерева случайного опыта | Текущий – самостоятельная работа,  промежуточный –диагностическая работа, тематический – контрольная работа |
| Применять комбинаторное правило умножения при решении задач | Текущий – проверочная работа, самостоятельная работа |
| Оперировать понятиями: испытание, независимые испытания, серия испытаний, успех и неудача; находить вероятности событий в серии независимых испытаний до первого успеха; находить вероятности событий в серии испытаний Бернулли | Текущий – самостоятельная работа, зачет |
| Оперировать понятиями: случайная величина, распределение вероятностей, диаграмма распределения | Текущий – самостоятельная работа, тематический –контрольная работа, итоговый – контрольная работа |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап формирования** | **Список итоговых планируемых результатов** | **Способ оценки,тип контроля** |
| **11 класс** | Сравнивать вероятности значений случайной величины по распределению или с помощью диаграмм | Текущий – самостоятельная работа, практическая работа |
| Оперировать понятием математического ожидания; приводить примеры, как применяется математическое ожидание случайной величины находить математическое ожидание по данному распределению | Текущий – самостоятельная работа, тестирование, тематический – контрольная работа |
| Иметь представление о законе больших чисел | Текущий – самостоятельная работа, промежуточный – диагностическая работа, итоговый – контрольная работа |
| Иметь представление о нормальном распределении | Текущий – самостоятельная работа, тестирование |