|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Вероятность и статистика |
| Класс | 10 |
| Стандарт | ФГОС СОО |
| Количество часов | 34 ( 34 учебные недели по 1 ч.) |
| Составители | Босоногова Нина Андреевна |
| Цель курса | Содержание курса 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 об­ щих математических моделях, используемых для описания антропометрических и демографических величин, погрешностей в различного рода измерениях, длительности безотказной работы технических устройств, характеристик массовых явлений и процессов в обществе . |
| УМК | Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Высоцкий И.Р., Ященко И.В., Вероятность и статистика.10-11 классы: танасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Геометрия. 10–11 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2023. |
| Структура | Представление данных и описательная статистика.  Случайные опыты и случайные события, опыты с равновозможными элементарными исходами.  Операции над событиями, сложение вероятностей.  Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий.  Элементы комбинаторики.  Серии последовательных испытаний.  Случайные величины и распределения. |