Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике для 10-11 классов

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии | Содержание |
| Нормативные документы, на основании которых составлена рабочая программа, какому УМК соответствует | Рабочая программа учебного курса «Вероятность и статистика» базового уровня для обучающихся 10 –11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся. |
| Цель и задачи учебной дисциплины | Учебный курс «Вероятность и статистика» базового уровня является продолжением и развитием одноимённого учебного курса базового уровня основной школы. Курс предназначен для формирования у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов. При изучении курса обогащаются представления учащихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.  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. |
| Количество часов на изучение дисциплины | Рабочая программа рассчитана на 68 ч. |
| Перечисление основных разделов дисциплины | 1. Представление данных и описательная статистика 2. Случайные опыты и случайные события, опыты с равновозможными элементарными исходами 3. Операции над событиями, сложение вероятностей 4. Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий 5. Элементы комбинаторики 6. Серии последовательных испытаний 7. Случайные величины и распределения 8. Математическое ожидание случайной величины 9. Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины 10. Закон больших чисел 11. Непрерывные случайные величины (распределения) 12. Нормальное распределения 13. Повторение |
| Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации | Контрольные работы  Практические работы |