

Аннотация ОП.02  
«Теория вероятностей и математическая статистика»

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика в экономике

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл. Для ее изучения студент должен владеть знаниями, умениями и навыками в объеме программы математики полной средней школы.

Основные дидактические единицы (разделы):

Основы теории вероятностей: комбинаторика; основные понятия теории вероятностей; случайные величины; система двух случайных величин.

Основные сведения из математической статистики: выборочное наблюдение.

В результате изучения дисциплины студент должен:

*Знать:*

- основы комбинаторики и теории вероятностей;
- основы теории случайных величин;
- статистические оценки параметров распределения по выборочным данным;
- методику моделирования случайных величин, метод статистических испытаний.

*Уметь:*

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы;
- записывать распределения и находить характеристики случайных величин;
- рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач.