



### 1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети», входящей в составы укрупненной группы специальностей 09.02.00 Информатика и вычислительная техника

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

### 3. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является ознакомление обучающихся с основами математического аппарата теории вероятностей и математической статистики, необходимого для решения теоретических и практических задач, которые связаны с вероятностными (стохастическими) и статистическими моделями, развитию логического мышления, выработки умения самостоятельного изучения математической литературы, умения формулировать задачу на математическом языке и освоение навыков математического исследования прикладных задач.

### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общее количество часов, отводимых на курс – 85, в том числе: 57 аудиторных часов и 28 часов самостоятельной работы. Формой контроля знаний обучающихся является дифференцированный зачет.

### 5. Основные дидактические единицы (разделы):

- основы теории вероятностей,
- основные сведения из математической статистики.

### 6. В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия комбинаторики;
- основы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия теории графов

Уметь:

- применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач;
- пользоваться расчетными формулами, таблицами, графиками при решении статистических задач;
- применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа.