



1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.02 «Компьютерные сети», входящей в состав 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 дисциплины является овладение учащимися системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности. Для ее изучения студент должен владеть знаниями, умениями и навыками в объеме программы математики полной средней школы.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общее количество часов, отводимых на курс – 157, в том числе: 105 аудиторных часов и 52 часа самостоятельной работы. Формой контроля знаний обучающихся является экзамен.

5. Основные дидактические единицы (разделы):

- элементы линейной алгебры,
- элементы аналитической геометрии,
- основы математического анализа.

6. В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы математического анализа,
- линейной алгебры,
- аналитической геометрии,
- основы дифференциального исчисления,
- основы интегрального исчисления.

Уметь:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления,
- решать дифференциальные уравнения.