

Аннотация ЕН.01 «Математика»

1. 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

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 – 162, в том числе: 112 аудиторных часов и 50 часов самостоятельной работы. Формой контроля знаний обучающихся является экзамен.

5. Основные дидактические единицы (разделы):

- элементы линейной алгебры,
- элементы аналитической геометрии,
- основы математического анализа;
- комплексные числа.

6. В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

– о роли и месте математики в современном мире, общности её понятий и представлений

– основы линейной алгебры и аналитической геометрии;

– основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;

– основные численные методы решения математических задач; методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

Уметь:

– выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;

– применять методы дифференциального и интегрального исчисления;

– решать дифференциальные уравнения;

– применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности.