



Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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.

Основные дидактические единицы (разделы):

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

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.