

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
ЕН.01 Элементы высшей математики**

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

знать:

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

Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Математический и общий естественнонаучный цикл.

Краткое содержание (дидактические единицы) дисциплины:

В данном курсе рассматриваются: основные разделы изучаемой учебной дисциплины.

Форма промежуточной аттестации:

3-й семестр - экзамен

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК1, 2,3,4,5,6,7,8,9.
ПК 1.2,1.4,2.2.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Общая нагрузка 144 часов, в том числе:

Самостоятельной работы обучающегося 42 часа.

Во взаимодействии с преподавателем:

лекционные занятия 48 часов

практические занятия 48 часов

консультации 6 часов.