

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений (у-1);
- решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости (у-2);
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления (у-3);
- решать дифференциальные уравнения (у-4);
- пользоваться понятиями теории комплексных чисел (у-5);

**знать:**

- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии (з-1);
- основы дифференциального и интегрального исчисления (з-2);
- основы теории комплексных чисел (з-3).

**развить способности, необходимые для формирования общих компетенций (далее ОК):**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.