

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики

**1.1 Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина «Элементы высшей математики» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00).

### 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4. ОК 5 ОК 9 ОК 10	<p>- Выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений.</p> <p>-Определять предел последовательности, предел функции.</p> <p>-Применять методы дифференциального и интегрального исчисления.</p> <p>-Использовать методы дифференцирования и интегрирования для решения практических задач.</p> <p>-Решать дифференциальные уравнения.</p> <p>-Пользоваться понятиями теории комплексных чисел.</p> <p>-Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p>	<p>-Основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии</p> <p>-Основы дифференциального и интегрального исчисления</p> <p>-Основы теории комплексных чисел</p>

## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№ строки	Вид учебной работы	Объем часов
<b>1</b>	<b>Объем образовательной программы,</b>	<b>160</b>
	в том числе:	
<b>2</b>	<b>самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>консультации</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>138</b>
	в том числе:	
	теоретическое обучение	<b>78</b>
	практические занятия	<b>60</b>
	лабораторные занятия	-
	курсовая работа (проект)	-
<b>5</b>	<b>промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>индивидуальный проект</b>	-
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>		