

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.01 «МАТЕМАТИКА»**

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 - 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.5, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6.

2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 2.5 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений. - пользоваться понятиями теории комплексных чисел. - применять методы дифференциального и интегрального исчисления. - использовать методы дифференцирования и интегрирования для решения практических задач. - раскладывать функций в тригонометрический ряд Фурье. - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - основы линейной алгебры и аналитической геометрии. - основы теории комплексных чисел. - основы дифференциального и интегрального исчисления. - основы теории числовых рядов. - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы. - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

3. Количество часов по образовательной программе – 108 ч.