

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач»

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.08 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

Учебная дисциплина ОП.08 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ПК 2.3.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none">- Производить операции над матрицами и определителями;- Решать системы линейных уравнений различными методами;- Выполнять действия над комплексными числами;- Выполнять действия над векторами;- Анализировать сложные функции и строить их графики;- Решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;- Осваивать новые технологии по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей (используя математические методы решения прикладных задач).	<ul style="list-style-type: none">- Роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности;- Основные математические методы решения прикладных задач;- Основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел;- Основы интегрального и дифференциального исчисления;- Методики определения параметров технического состояния оборудования.

3. Количество часов по образовательной программе - 40ч.