

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Численные методы»  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 13.03.02 «Электротехника и электротехника»**

**Направленность Электроснабжение**

**1 Цели изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся систематических, научно обоснованных взглядов на методы, используемые вычислительной математикой, дать обучающимся теоретические основы, позволяющие использовать аппарат вычислительной математики для формализации и математического описания задач, возникающих в сфере науки и производства.

**2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Численные методы» относится к обязательной части блока 1.

**3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p align="center">ОПК-2</p> <p>Способен применять соответствующий физико - математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p>	<p align="center">ОПК-2.4.</p> <p>Применяет математический аппарат численных методов</p>	<p>знать численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений</p> <p>уметь применять численные методы при решении инженерных задач</p> <p>владеть методами и технологиями применения численных методов для решения прикладных задач, самостоятельно осуществлять выбор методики решения и построения алгоритма той или иной задачи, давать полный анализ результатов решения и оценивать границы применимости выбранного метода</p>

**4 Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 5 зачетных единицы, 180 часов

**5 Форма промежуточной аттестации**

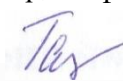
очная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: экзамен - 4 семестр.

*(зачет, экзамен, КР/КП)*

**Рабочую программу разработал** О.С. Тамер, профессор кафедры ПМЕНД, к.п.н

**Заведующий кафедрой ПМЕНД** \_\_\_\_\_



О.С. Тамер