

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

**Направленность** Электроснабжение

**1 Цели изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие интеллекта, способности к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений, при поиске оптимальных решений задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

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

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части блока 1.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p style="text-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>ОПК-2.1. Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной;</p>	<p>знать основные понятия и методы аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной</p> <p>уметь применять методы аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной при решении инженерных задач</p> <p>владеть инструментарием для решения математических, физических и химических задач в своей предметной области; методами анализа физических явлений в технических устройствах и системах; информацией о назначении и областях применения основных веществ и их соединений</p>
	<p>ОПК-2.2. Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений;</p>	<p>знать математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений</p> <p>уметь применять математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений при решении инженерных задач</p> <p>владеть навыками применения математического аппарата теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений при</p>

**4 Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 10 зачетных единицы, 360 часов

заочная форма обучения: экзамен - 1,2 семестр.  
(зачет, экзамен, КР/КП)

**Рабочую программу разработал Мезенцева Л.В. к.п.н., доцент кафедры ПМЕНД**

**Заведующий кафедрой ПМЕНД**



**О.С. Тамер**