

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Адаптивный курс математики»  
для направления подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника,  
направленность (профиль) образовательной программы – «Электроэнергетика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:**

формирование способности применять математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

**Задачи дисциплины:**

- углубить знания элементарной математики;
- развить навыки применения методов аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональной компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Фундаментальная подготовка	ОПК-2 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной

**3. Содержание дисциплины**

Преобразование алгебраических выражений. Алгебраические уравнения, системы и неравенства. Показательные, логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрия, Производная функции и некоторые её приложения. Первообразная и ее применение.