

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Наименование дисциплины	Электроника и электротехника
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Цепи постоянного тока.	Основные определения. Пояснения и термины. Пассивные и активные элементы электрических цепей. Эквивалентные преобразования схем. Анализ сложных электрических цепей. Законы Кирхгофа. Метод контурных токов. Метод эквивалентного генератора.
Переходные процессы в электрических цепях.	Основные понятия.
Исследование процессов в цепях первого порядка. Исследование процессов в цепях второго порядка .	Электрические цепи однофазного переменного тока. Индуктивность и емкость в цепи переменного тока. Последовательное соединение R,L,C. Резонансы в цепях синусоидального тока. Мощность в цепи синусоидального тока
Баланс мощностей.	Трехфазные цепи. Основные определения Соединения в звезду и треугольник. Мощность в трехфазных цепях Электрические машины постоянного тока.