## Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Теоретические основы электротехники»

**Направление подготовки:** 27.03.04 Управление в технических системах **Направленность (профиль):** Управление и информатика в технических

системах

Квалификация выпускника: бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины является обеспечение студентов базовыми знаниями современной теории электрических цепей и электромагнитного поля, приобретение определенных навыков по расчету электрических цепей. Назначение курса «Теоретические основы электротехники» состоит в том, чтобы расширить фундамент общей подготовки бакалавров в соответствии с целями и задачами ООП.

Объем дисциплины: 324/9

Семестр: 3

## Краткое содержание основных разделов дисциплины:

	T			
№ п/п	Основные разделы	Краткое содержание разделов дисциплины		
раздела	дисциплины	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
1	Линейные электрические	Основные понятия и определения. Основные		
	цепи постоянного тока	законы и свойства линейных электрических цепей		
		постоянного тока. Общие методы расчета		
		разветвленных цепей.		
2	Однофазные цепи	Основные параметры синусоидально		
	синусоидального тока	изменяющихся величин. Расчет разветвленной		
		линейной цепи синусоидального тока		
		(символический метод).		
3	Трехфазные электрические	Трехфазная система электрических цепей.		
	цепи.	Четырехпроводная и трехпроводная трехфазные		
		цепи. Мощность трехфазной цепи. Понятие о		
		методе симметричных составляющих.		
4	Несинусоидальные токи и	Общие сведения о цепях периодического		
	напряжения в линейных	несинусоидального тока.		
	электрических цепях.			
5	Переходные процессы в	Дифференциальные уравнения электрического		
	линейных электрических	состояния цепи в переходном режиме.		
	цепях.	Классический метод расчета переходных		
		процессов. Операторный метод расчета		
		переходных процессов.		

Форма промежуточной аттестации: экзамен

## Аннотация к программе практики

(заполняется в соответствии с РУП и программой практики)

**Направление подготовки:** (указывается код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль):** (указывается наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника: бакалавр/магистр

Цель практики:

Тип практики:

Способ проведения практики:

Форма проведения практики:

Объем практики: в зачетных единицах и часах

Продолжительность практики: в неделях

Семестр:

Краткое ссодержание основных этапов практики:

№ п/п	Основные этапы практики	Краткое содержание этапов практики		
раздела	Основные этаны практики	праткое содержание этанов практики		
1				
2				
3				
4				
5				

## Форма отчетности - ....

- а) отчет по практике;
- б) дневник практики.

Форма контроля – зачет с оценкой