

**Аннотация
дисциплины «Основы электротехники»**

Наименование дисциплины	Основы электротехники	
Цель дисциплины	Изучение физических процессов в электрических цепях, методов расчета электрических цепей и электронных устройств	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и законы электрических и магнитных цепей; – методы анализа цепей постоянного и переменного тока; – принципы работы электромагнитных устройств, электрических машин и трансформаторов; – основы электроники. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать необходимые электрические устройства и машины применительно к конкретной задаче; – проводить электрические измерения основных электрических величин. 	
Основные разделы дисциплины	Основы электротехники Электроника	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
		<i>очная</i>
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
	в том числе:	
	Лекционные занятия	30
	Практические занятия	15
	Лабораторные занятия	15
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
	в том числе:	
	подготовка отчетов по лабораторным работам	14
	подготовка к практическим/лекционным занятиям	10
	Консультации	6
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	