

**Аннотация
дисциплины «Электротехника»**

Наименование дисциплины	Электротехника			
Цель дисциплины	Изучение физических процессов в электрических цепях, методов расчета электрических цепей и способов преобразования электрической энергии			
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – физические процессы в электрических цепях; – методы расчета электрических цепей; – методы преобразования электрической энергии. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств; – собирать электрические схемы и проверять их работу; – измерять параметры электрической цепи. 			
Основные разделы дисциплины	<p>Электрические цепи постоянного тока</p> <p>Электромагнетизм</p> <p>Электрические цепи переменного тока</p>			
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>		
		<i>3 семестр</i>	<i>4 семестр</i>	<i>итого</i>
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	144	127	271
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96	85	181
	в том числе:			
	Лекционные занятия	32	34	66
	Практические занятия	32	17	49
	Лабораторные занятия	32	34	66
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40	35	75
	в том числе:			
	подготовка отчетов по лабораторным работам	20	18	38
	подготовка к практическим занятиям	20	17	37
Консультации	7	8	15	
Формы промежуточной аттестации	Экзамен			