

**Аннотация дисциплины «Электротехника и электроника»  
основной профессиональной образовательной программы  
подготовки бакалавров по направлению 15.03.01 «Машиностроение»**

Наименование дисциплины	Электротехника и электроника							
Цель дисциплины	Способствовать формированию умений, навыков и компетенций у обучающихся для их успешного применения в разрешении практических задач в будущей практической деятельности выпускников							
Задачи дисциплины	Теоретическая и практическая подготовка бакалавров в области электротехники и электроники в такой степени, чтобы они могли выбрать необходимые электротехнические устройства, умели правильно их эксплуатировать, а при необходимости, умели составлять, совместно со специалистами электротехнического профиля, технические задания на разработку электрических частей инновационного продукта							
Основные разделы дисциплины	Электрические цепи постоянного тока Электрические цепи однофазного синусоидального тока Трёхфазные цепи Магнитные цепи, электромагнитные устройства, трансформаторы Электрические машины Основы электроники							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	4 семестр	12	4	6	—	154	4	180
ИТОГО:	12	4	4	—	154	4	180	