Адаптированная программа учебной дисциплины «Основы электротехники»

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Виды учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	49		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39		
в том числе:			
лабораторные занятия	11		
самостоятельная работа обучающегося (всего) 10			
в том числе:			
Работа с конспектом и другими источниками информа- ции с			
целью подготовки к практическим занятиям и контроль- ным			
работам;Подготовка сообщений, докладов и рефератов)			
Промежуточная аттестация в форме зачета			

Тематический план и содержание учебного предмета

Содержание программы учебной дисциплины разрабатывается с учетом требований в соответствии с особыми образовательными потребностями инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных возможностей.

Наименовани Содержание учебного материала, практические занятия,					
тем	самостоятельная работа обучающихся				
1	2	3			
Введение	1 Роль электротехники в профессии	1			
Тема №1	Содержание учебного материала	5			
Действие	1 Проводники, диэлектрики и полупроводники	1			
электрического	Напряженность электрического поля и ее связь с разностью				
по ля на материалы	2 потенциалов. Напряжение и ток в электроцепях постоянного тока.	1			
	3 Работа и мощность тока	1			
	4 Энергия катушки индуктивности с током.	1			
	Лабораторная работа № 1	1			
	"Последовательное соединение резисторов"				
	Самостоятельная работа				
	Назначение и основные характеристики внешних реактивных элементов на материнской плате ПК (реферат	2			
Тема № 2	Содержание учебного материала				
Расчетцепей постоянного тока.	1 Режимы работы источника электроэнергии. Уравнения	5			
	Лабораторная работа № 2	1			
	"Параллельное соединение резисторов"				
	Лабораторная работа № 3	1			
	"Исследование цепей однофазного переменного тока				
	Лабораторная работа № 4	1			
	"Исследование цепей трехфазного переменного тока				
	Лабораторная работа № 5	1			
	"Исследование резонанса напряжений в цепи переменного тока"				
	Содержание учебного материала	2			

Тема №3	1 Понятия о диа-, пара- и ферромагнетиках. Гистерезис	1			
Магнитные цепи	Расчет магнитодвижущей силы и тока в витках обмотки в				
	заданной магнитной цепи.	1			
	Самостоятельная работа				
	Принципы построения и основные свойства магнитных носителей				
	информации (реферат).				
Тема №4	Содержание учебного материала	4			
Электрические	Виды электроцепей. Описание электрических и магнитных				
цепи переменного	1 величин в цепях переменного тока. Многофазные	1			
тока	электрические схемы переменного тока				
	Лабораторная работа № 6	2			
	Полное исследование цепи трехфазного переменного тока				
	Контрольная работа				
	Расчет разветвленной цепи с помощью уравнений Кирхгофа	1			
Тема № 5	Содержание учебного материала	3			
Электронные	Harris and and an arrival and arrival				
приборы и	1 назначение, классификация, электрические схемы.	1			
устройства.	Лабораторная работа № 7	2			
jerponerza.	Исследование стабилизатора напряжения»				
	Самостоятельная работа. Физические основы построения цветных				
	электронно-лучевых, жидкокристаллических и плазменных	•			
	экранов. Сравнение их свойств (реферат)	2			
Тема № 6	Содержание учебного материала	2			
Электроизме-	Метолы электрических измерений оценок и сравнений				
рительные	Погрешности измерений	1			
приборы	Movement is the formation of the state of th				
	2 величин.	1			
Тема № 7	Содержание учебного материала	5			
Трансформаторы.		2			
1 11 1	2 Трехфазные трансформаторы	2			
	3 Параллельная работа трансформаторов.	1			
	Самостоятельная работа				
	Использование трансформаторов в блоках питания ПК и за- рядных				
	устройствах. Привести электрические принципиальные схемы этих				
	блоков (реферат).				
Тема №8	Содержание учебного материала	4			
Электрические	1 Двигатели постоянного тока	1			
двигатели.	2 Двигатели переменного тока: асинхронные, синхронные, однофазные и многофазные.	1			
	Лабораторная работа № 8	2			
	Исследование цифровой интегральной микросхемы».				
TD 34.0					
Тема № 9	Содержание учебного материала	2			
Электрические	назначение, классификация, принцип действия.	1			
аппараты и реле.	1 магнитные пускатели	1			
	2 Тепловое реле.	1			
Тема № 10	Содержание учебного материала	1			
Электрические	Назнанение упассификания принцип пейстрия резистирнну				
преобразователи.	1 емкостных, индуктивных и т.д. датчиков	1			
	Самостоятельная работа				
	Как работают температурные датчики и датчики уровня заряда	2			
1	аккумулятора в ПК (реферат).	-			
	Содержание учебного материала	5			
	1 · · 1 · · · · · · · · · · · · · · · ·				

Тема № 11	1	Действие тока на человека	1
Основы		Требования к электробезопасности при выполнении работ	
безопасной			2
работы на	2		
электро-			
установках.			
Зачет			2