

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Хоменко Елена Семеновна
 Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, учебно-производственной работы
 Дата подписания: 09.04.2023 16:06:51

Уникальный программный ключ:
 03c04d4935a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

Календарно-тематический план по дисциплине основы электроники и электротехники группы №11 "Судовождение"

№ урока	Наименование темы	всего	теории	практические	метод контроля
Электрические цепи постоянного тока.					
1	Понятия о основных электрических величин. Единицы измерения.	1	1	-	Лекция
2	Обозначение на схемах элеметов электрической цепи	1	-	1	
3	Виды источников электрической энергии. Понятие электрической цепи.	1	1	-	Проверка работы
4	Основные законы электротехники.	1	1	-	Лекция
5-6	Составить схему замещения электрической цепи.	2	-	2	Проверка работы
7	Способ соединения источников и приемников электрической цепи	1	1	-	Проверка работы
8	Алгоритм расчета простой неразветвленной электрической цепи.	1	-	1	Проверка работы
9	Измерение тока, напряжения, мощности, сопротивления.	1	1	-	Проверка работы
10	Системы электроизмерительных приборов	1	-	1	Проверка работы
11	Разветвленная электрическая цепь. Метод контурных токов.	1	1	-	лекция
12-13	Расчет проводов на потерю напряжения и нагрев	2	-	2	Проверка работы
Электрические цепи переменного тока					
14	Емкость и индуктивность	1	1	-	Проверка работы
15	Построение векторной диаграммы	1	-	1	Лекция
16	Цепи с активным сопротивлением, индуктивностью, емкостью.	1	1	-	Проверка работы
17	Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением	1	-	1	Проверка работы
18	Резонанс напряжений	1	1	-	лекция
19-20	Последовательное соединение индуктивной катушки и конденсатора.	2	-	2	Проверка работы

21	Резонанс токов	1	1	-	
22	Понятие проводимостей на переменном токе	1	-	1	Проверка работы
Трехфазные электрические цепи					
23	Способы соединения фаз источника	1	1	-	Проверка работы
24	Составление схем	1	-	1	Проверка работы
25	Симметричная и несимметричная нагрузка	1	1	-	
26-27	Симметричная и несимметричная нагрузка включенные звездой и треугольником.	2	-	2	Проверка работы
Магнитные цепи					
28	Индукционное и силовое действие магнитного поля	1	1	-	Лекция
29	Основные параметры магнитного поля	1	-	1	Лекция
30	Электромагниты. Электромагнитные реле.	1	1	-	Проверка работы
31	Магнитные цепи на переменном токе	1	1	-	лекция
32	Алгоритм, задачи расчета	1	-	1	Проверка работы
Электрические измерения					
33	Магнитоэлектрические и электромагнитные ИП	1	1	-	Проверка работы
Основы промышленной электроники					
34	Линейные и не линейные элементы	1	1	-	Лекция
35	Однопереходные и многопереходные полупроводниковые приборы	1	1	-	Лекция
36	Трехфазные выпрямители, сглаживающие фильтры, инверторы	1	1	-	Проверка работы
Электрические машины					
37	Основные сведения. Принципы положенные в основу работы электрических машин.	1	1	-	Лекция
38	Назначение и конструктивная схема трансформатора	1	-	1	Проверка работы
39-40	Автотрансформаторы, трехфазные трансформаторы, измерительные трансформаторы.	2	2	-	Проверка работы
41	Уравнение напряжения и коэффициенты трансформации. Потери и КПД трансформатора.	1	-	1	Проверка работы
42-43	Принцип работы трехфазного асинхронного двигателя.	2	2	-	Лекция
44-45	Конструкция, принцип действия синхронных машин	2	2	-	Лекция

46-47	Конструкция, принцип действия машин постоянного тока	2	2	-	Лекция
48	зачет	1	-	1	Лекция
		48	28	20	