

Верстатник широкого профілю -2р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з предмета «Електротехніка з основами промислової електроніки»

I курс - 19 год.

Поурочно –тематичний план з предмету « Електротехніка з основами промислової електроніки»

Тема.	Урок	Назва теми та уроку.	Кіл. годин.	Допоміжні матеріали
1		Електромагнетизм	2	
	1	<u>Найпростіші магнітні поля. Основні характеристики магнітного поля.</u>		Відео
	2	<u>Магнітні поля постійного магніту прямолінійного провідники зі струмом . Електромагнітна сила.</u>		Презентація
2		Постійний струм та кола постійного струму	4	
	3	<u>Джерела постійного струму , їх електрорушійна сила, внутрішній опір.</u>		Відео
	4	<u>Джерела постійного струму, напруга на затискачах, зображення на схемах.</u>		Відео
	5	<u>Типи з'єднання джерел постійного струму.</u>		Презентація
	6	<u>Робота і потужність постійного струму.</u>		Відео
3		Електричні вимірювання. Електровимірювальні прилади	4	
	7	<u>Методи й похибки вимірювань.</u>		Презентація
	8	<u>Клас точності приладів.</u>		Відео
	9	<u>Вимірювання струму.</u>		Презентація
	10	<u>Вимірювання напруги.</u>		Відео
4		Електричні машини	6	
	11	<u>Електричні машини змінного струму. Принцип дії та будова асинхронних двигунів короткозамкненим та фазним роторами.</u>		Презентація Відео
	12	<u>Будова, принцип дії та область застосування асинхронних двигунів з короткозамкненим та фазним роторами</u>		Презентація

	13	<i>Ковзання. Обертний момент. Коефіцієнт корисної дії.</i>		Презентація
	14	<i>Поняття про синхронні машини, їх будова, принцип дії та область застосування.</i>		Презентація
	15	<i>Електричні машини постійного струму. Принцип дії й будова машин постійного струму.</i>		Відео
	16	<i>Способи вмикання обмоток збудження машин постійного струму (незалежне послідовне, паралельне, змішане).</i>		Відео
5		Виробництво, розподіл та споживання електричної енергії	3	
	17	<i>Виробництво електричної енергії.</i>		Відео
	18	<i>Споживання електричної енергії як єдиний процес.</i>		Відео
	19	<i>Електроенергетичні системи</i>		Відео
Всього годин:			19	

Література:

1. Гуржій А. М. Електротехніка з основами промислової електроніки-Підручник для ПТНЗ. Київ «Форум», 2002р, 382стр.
2. Китаєв В. Є. Електротехніка з основами промислової електроніки-Підручник для ПТНЗ. Київ «Будівельник», 1994р, 235стр.
3. Винокуров Л. Е. Основи охорони праці. Підручн. для проф.-техн. навч. закладів. К.: Вікторія. 2001.-192с.