

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії

Голова МК _____ Людмила Неділя

Протокол № __ від «__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з НВР

_____ Інна Мельниченко

«__» _____ 20__ р.

**Професійно-теоретичний блок
НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Електротехніка»**

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3(2-3)-го розряду

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПБ Професійно теоретична підготовка	Оволодіння основами електротехніки	17	
Всього		17	

ЗМІСТ

Код модуля	Назва теми (компетентності)
ЗПК професійно теоретична підготовка	Оволодіння основами електротехніки Електричний струм, одиниці його вимірювання; електрорушійна сила, напруга, сила струму; генератори: принцип роботи; трансформатори: їх призначення, конструкції, принцип дії; електродвигуни і генератори постійного струму, їх будова, принцип дії; захисне заземлення і занулення. Схематичне зображення електричного кола

Укладач

Викладач

Ольга ОБАТІНА

НАВЧАЛЬНА РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Електротехніка»

Професія: Столяр будівельний

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 4-го розряду

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СБ-4.1	Обробка деревини на деревообробних верстатах	10	
Всього		10	

ЗМІСТ

Код модуля	Назва теми (компетентності)
СБ-4.1	Обробка деревини на деревообробних верстатах Оволодіння основами електротехніки Генератори постійного струму. Схеми вмикання обмоток збудження. Робота машини постійного струму в режимі двигуна. Крокові двигуни. Електричні машини малої потужності. Електричні двигуни з постійними моментами. Реактивні та гістерезисні колекторні двигуни постійного та змінного струму. Інформаційні електричні мікромашини. Схема роботи основних машин для столярних робіт (стругальні, шліфувальні, натирочні). Електроприводи. Розімкнуті системи керування електроприводами змінного та постійного струму. Системи керування виробничими процесами.

Поурочно-тематичний план

Код модуля	№ уроку	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
СБ-4.1 Обробка деревини на деревообробних верстатах		Оволодіння основами електротехніки	10	
		Генератори постійного струму	2	
	1	Схеми вмикання обмоток збудження.	1	

	2	Робота машини постійного струму в режимі двигуна. Крокові двигуни.	1	
		Електричні машини малої потужності	6	
	3	Електричні машини малої потужності.	1	
	4	Електричні двигуни з постійними моментами.	1	
	5	Реактивні та гістерезисні колекторні двигуни постійного та змінного струму.	1	
	6	Інформаційні електричні мікромашини.	1	
	7	Схема роботи основних машин для столярних робіт (стругальні, шліфувальні, натирочні).	1	
	8	Контрольна робота.	1	
		Системи керування.		
	9	Електроприводи. Розімкнуті системи керування електроприводами змінного та постійного струму. Системи керування виробничими процесами.	1	
	10	Підсумковий урок.	1	