

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

**ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ**

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«КИЇВСЬКИЙ КОЛЕДЖ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ»**

**В И Т Я Г**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

з предмету «Загальна електротехніка з основами електроніки»

На I семестр 2020-2021 навчального року, курс III

Група ЛПш-1-18

Спеціальність 182 Технології легкої промисловості

Освітня програма Конструювання швейних виробів

Галузь знань 18 Виробництво та технології

Викладач Сергій Манюгін

Кількість годин за навчальним планом на I семестр 51 з них практичних  
занять 18

Розглянуто та рекомендовано  
до затвердження на засіданні  
циклової комісії

охорони праці та здоров'я  
«27» серпня 2020 р.  
Протокол №1

2020 р.

### **КОМУНІКАЦІЯ З ВИКЛАДАЧЕМ**

**Манюгін Сергій Олексійович** - викладач з з предмету «Загальна електротехніка з основами електроніки»

Електронна скринька викладача: [kklp\\_engineer@ukr.net](mailto:kklp_engineer@ukr.net)

Контакт викладача у Viber: **+38 (068) 240 36 78**

Розміщення завдань та навчально-методичних матеріалів організовано на [kklp\\_engineer@ukr.net](mailto:kklp_engineer@ukr.net), та на Viber за телефоном **+38 (068) 240 36 78**

Лекційні заняття проводяться з використанням мобільних додатків: **GoogleClassroom, Viber, електронна пошта.**

Адреса коледжу:

вул. Джона Маккейна, 29  
Київ, Україна, 01042  
Сайт Коледжу: **kklp.kiev.ua**

**ЗМІСТ КУРСУ з 15.10.2020 до до кінця I семестру**

№ заняття	Назва розділів і тем	Кількість годин	Тип уроку	Календарні строки вивчення тем	Завдання для студентів
<b>Розділ 1.4 Однофазні електричні кола змінного струму.                      Розділ 1.5 Трьохфазні електричні кола. Трансформатори.                      Розділ 2.1 Електричні машини</b>					
10	<b>Провідник за струмом у магнітному полі.</b> 1. Явище електромагнітної індукції 2. Поняття про індуктивність 3. Самоіндукція. Взаємоіндукція.	2	Лекція	15.10.20	Матвійчук А. Я Електротехніка: навчально-методичний посібник
11	<b>Послідовне і паралельне з'єднання індуктивності та ємності.</b> 1. Схематичне зображення 2. Частотні та енергетичні характеристики резонансних кіл	2	Лекція	21.10.20	Ст.58-65
12	<b>Тестовий контроль по розділу 1.4</b>	2	Практична робота	22.10.20	Тест
13	<b>Синусоїдальні струми та напруги. Трифазна система змінного струму.</b> 1. Графічне зображення та векторні діаграми	2	Лекція	29.10.20	Ст. 67-71

	2. Активна, реактивна та повна потужність у трифазній мережі				
14	<b>Принцип дії та будова трансформаторів.</b> 1. Коефіцієнт трансформації 2. Трифазні трансформатори, будова, принцип дії 3. Автотрансформатори, будова, принцип дії	2	Лекція	5.11.20	Ст. 121-126; 137-138
15	<b>Електричні машини постійного струму.</b> 1. Будова і принцип роботи машин постійного струму 2. Основні поняття генератора постійного струму. 3. Схеми включення	2	Лекція	6.11.20	Ст. 172-177; 189-192
16	<b>Електричні машини змінного струму</b> 1. Обертове магнітне поле 2. Будова асинхронних двигунів 3. Область застосування асинхронних двигунів	2	Лекція	13.11.20	Ст. 143-145; 149-153
17	<b>Принцип дії та будова синхронних електричних машин змінного струму.</b> 1. Обертове магнітне поле 2. Будова синхронних двигунів 3. Область застосування	2	Лекція		Методичні рекоменд.до виконання практ. роботи

## ЛІТЕРАТУРА

1. Матвійчук А. Я. Електротехніка: навчально-методичний посібник/ Вінницький державний педагогічний університет ім. М.Коцюбинського.– Вінниця, 2017. (Роздана електронна версія в групі).
2. Будіщев М.С. Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка. – Львів: Афіша, 2001.