

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-2-18

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 предмету «Загальна електротехніка з основами електроніки»

Електронна скринька викладача: 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, 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 кінця I семестру

| № заняття | Назва розділів і тем | Кількість годин | Тип уроку | Календарні строки вивчення тем | Завдання для студентів |
|--|--|-----------------|------------------|--------------------------------|--|
| Розділ 1.4 Однофазні електричні кола змінного струму. Розділ 1.5 Трьохфазні електричні кола. Трансформатори. Розділ 2.1 Електричні машини | | | | | |
| 10 | Провідник за струмом у магнітному полі. 1. Явище електромагнітної індукції 2. Поняття про індуктивність 3. Самоіндукція. Взаємоіндукція. | 2 | Лекція | 19.10.20 | Матвійчук А. Я Електротехніка: навчально-методичний посібник |
| 11 | Послідовне і паралельне з'єднання індуктивності та ємності. 1. Схематичне зображення 2. Частотні та енергетичні характеристики резонансних кіл | 2 | Лекція | 20.10.20 | Ст.58-65 |
| 12 | Тестовий контроль по розділу 1.4 | 2 | Практична робота | 26.10.20 | Тест |
| 13 | Синусоїдальні струми та напруги. Трифазна система змінного струму. 1. Графічне зображення та векторні діаграми 2. Активна, реактивна та повна потужність у трифазній мережі | 2 | Лекція | 2.11.20 | Ст. 67-71 |
| 14 | Принцип дії та будова трансформаторів. 1. Коефіцієнт трансформації 2. Трифазні трансформатори, будова, принцип дії 3. Автотрансформатори, будова, принцип дії | 2 | Лекція | 3.11.20 | Ст. 121-126; 137-138 |
| 15 | Електричні машини постійного струму. 1. Будова і принцип роботи машин постійного струму 2. Основні поняття генератора постійного струму. 3. Схеми включення | 2 | Лекція | 9.11.20 | Ст. 172-177; 189-192 |
| 16 | Електричні машини змінного струму 1. Обертове магнітне поле 2. Будова асинхронних двигунів 3. Область застосування асинхронних двигунів | 2 | Лекція | | Ст. 143-145; 149-153 |

| | | | | | |
|----|---|---|--------|--|---|
| 17 | Принцип дії та будова синхронних електричних машин змінного струму. 1. Обертове магнітне поле 2. Будова синхронних двигунів 3. Область застосування | 2 | Лекція | | Методичні рекомендації до виконання практичної 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.