НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

## на 2021/2022 навчальний рік

**(прийому студентів 2020 р )**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
**Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського**
**_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО**
"___"_____ 2021 р.

**Спеціальність (код і назва)** - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
**За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)** - Управління, захист та автоматизація енергосистем
**Освітній ступінь** - **Бакалавр**
**Випускова кафедра** - Автоматизації енергосистем

**Факультет (Інститут)** Електроенерготехніки та автоматики
**Форма навчання** заочна
**Термін навчання** 3 роки 10 міс.(4 н.р)
**Кваліфікація** Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

| № п/п | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Назва кафедри | К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну | | Обсяг дисциплін | | Аудиторні години | | | | | | | | Самостійна робота студентів | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами | | | | | | | | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | В тому числі | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕК-з01(2+1) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 семестр | | | | 4 семестр | | | |
| | | | | | | | | Лекції | | Практичні (комп.практ) | | Лабораторні | | | | | | | | | | | | | | у тому числі | | | | у тому числі | | | |
| | | | Б | К | Кредитів ECTS | Годин | Всього | за НП | з урахуван. інд. занять | за НП | з урахуван. інд. занять | за НП | з урахуван. інд. занять | Індивідуальні заняття | | Екзамени | Заліки | Модульн.(темат), контр.роботи | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | Всього | Лекції | Практичні | Лабораторні | Всього | Лекції | Практичні | Лабораторні |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| **1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-2** | Кафедра англійської мови технічного спрямування №1 | | | **3** | **90** | **12** | | | 12 | | | | | 78 | | 4 | 3 | | | | | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| 2 | **Вступ до філософії** | Філософії | | | **2** | **60** | **8** | **6** | | 2 | | | | | 52 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 8 | 6 | 2 | |
| 3 | **Промислова екологія** | Теоретичної електротехніки | | | **2** | **60** | **10** | **6** | | 4 | | | | | 50 | | 3 | 3 | | | | | | 10 | 6 | 4 | | | | | |
| 4 | **Основи метролог. та електричних вимірювань** | Автоматизації енергосистем | | | **4** | **120** | **8** | **4** | | | | 4 | | | 112 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 8 | 4 | | 4 |
| 5 | **Теоретичні основи електротехніки. Частина 2** | Теоретичної електротехніки | | | **4** | **120** | **14** | **6** | | 6 | | 2 | | | 106 | 3 | | 3 | | | 3 | | | 14 | 6 | 6 | 2 | | | | |
| 6 | **Електричні машини** | Електромеханіки | | | **5** | **150** | **16** | **8** | | | | 8 | | | 134 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| | **Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки** | | | | **20** | **600** | **68** | **30** | | **24** | | **14** | | | **532** | **3** | **3** | **6** | | | **1** | | | **30** | **12** | **16** | **2** | **38** | **18** | **8** | **12** |
| **1.2. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | **Технологія виробництва електроенергії** | Теплотехніки та енергозбереження | | | **3** | **90** | **6** | **4** | | | | 2 | | | 84 | | 3 | 3 | | | | | | 6 | 4 | | 2 | | | | |
| 8 | **Вступ до спеціальності** | Автоматизації енергосистем | | | **3** | **90** | **4** | **4** | | | | | | | 86 | | 3 | 3 | | | | | | 4 | 4 | | | | | | |
| 9 | **Обчислювальні методи та алгоритмізація** | Автоматизації енергосистем | | | **4** | **120** | **10** | **6** | | | | 4 | | | 110 | 3 | | 3 | | | | | | 10 | 6 | | 4 | | | | |
| 10 | **Математичні задачі енергетики. Частина 1** | Автоматизації енергосистем | | | **5,5** | **165** | **8** | **4** | | 4 | | | | | 157 | 3 | | 3 | | | | | | 8 | 4 | 4 | | | | | |
| 11 | **Математичні задачі енергетики. Частина 2** | Автоматизації енергосистем | | | **4,5** | **135** | **8** | **4** | | 4 | | | | | 127 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 8 | 4 | 4 | |
| 12 | **Пакети прикладних програм для ПЕОМ** | Автоматизації енергосистем | | | **2** | **60** | **8** | | | | | 8 | | | 52 | | 4 | | | | | 4 | | | | | | 8 | | | 8 |
| 13 | **Курсова робота з обчислювальних методів та алгоритмізації** | Автоматизації енергосистем | | | **1** | **30** | | | | | | | | | 30 | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 14 | **Курсова робота з математичних задач енергетики** | Автоматизації енергосистем | | | **1** | **30** | | | | | | | | | 30 | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | **Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки** | | | | **24** | **720** | **44** | **22** | | **8** | | **14** | | | **676** | **3** | **3** | **5** | | **2** | | **1** | | **28** | **18** | **4** | **6** | **16** | **4** | **4** | **8** |
| | **ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ** | | | | **44** | **1320** | **112** | **52** | | **32** | | **28** | | | **1208** | **6** | **6** | **11** | | **2** | **1** | **1** | | **58** | **30** | **20** | **8** | **54** | **22** | **12** | **20** |
| **2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | **Ігрові види спорту** | Спортивного вдосконалення | 2 | 1 | **2** | **60** | **8** | **6** | | 2 | | | | | 52 | | 3 | 3 | | | | | | 8 | 6 | 2 | | | | | |
| 16 | **Академічна доброчесність** | Теорії та практики управління | 2 | 1 | **2** | **60** | **8** | **6** | | 2 | | | | | 52 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 8 | 6 | 2 | |
| | **Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки** | | | | **4** | **120** | **16** | **12** | | **4** | | | | | **104** | | **2** | **2** | | | | | | **8** | **6** | **2** | | **8** | **6** | **2** | |
| **2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | **Елементи операційного числення та теорії поля** | Математичної фізики та диференціальних рівнянь | 2 | 1 | **4** | **120** | **16** | **8** | | 8 | | | | | 104 | | 3 | 3 | | | 3 | | | 16 | 8 | 8 | | | | | |
| 18 | **Промислова електроніка** | Теоретичної електротехніки | 2 | 1 | **4** | **120** | **8** | **4** | | | | 4 | | | 112 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 8 | 4 | | 4 |
| 19 | **Додаткові розділи теорії кіл і основи теорії поля** | Теоретичної електротехніки | 2 | 1 | **4** | **120** | **16** | **6** | | 4 | | 6 | | | 104 | | 4 | 4 | | | 4 | | | | | | | 16 | 6 | 4 | 6 |
| | **Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки** | | | | **12** | **360** | **40** | **18** | | **12** | | **10** | | | **320** | | **3** | **3** | | | **2** | | | **16** | **8** | **8** | | **24** | **10** | **4** | **10** |
| | **ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ** | | | | **16** | **480** | **56** | **30** | | **16** | | **10** | | | **424** | | **5** | **5** | | | **2** | | | **24** | **14** | **10** | | **32** | **16** | **6** | **10** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:** | | | | **60** | **1800** | **168** | **82** | | 48 | | 38 | | | 1632 | 6 | 11 | 16 | | 2 | 3 | 1 | | 82 | 44 | 30 | 8 | 86 | 38 | 18 | 30 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Кількість** | **Екзаменів** | **6** | **3** | | | | **3** | | | |
| | **Заліків** | **11** | | **5** | | | | **6** | | |
| | **Модульн. (темат), контр.робіт** | **16** | | | **9** | | | | **7** | |
| | **Курсових проектів** | | | | | | | | | |
| | **Курсових робіт** | **2** | **1** | | | | **1** | | | |
| | **РГР, РР, ГР** | **3** | | **2** | | | | **1** | | |
| | **ДКР** | **1** | | | | | | | **1** | |
| | **Рефератів** | | | | | | | | | |

СКОРОЧЕННЯ:

**РГР** - розрахунково-графічна робота;

**РР** - розрахункова робота;

**ГР** - графічна робота;

**ДКР** - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

***Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 8 від 22.03.2021 р.***

**Завідувач кафедри** _____ / А.А. Марченко /
(підпис) (П.І.Б.)

**Декан факультету** _____ / О.С. Яндульський /
(підпис) (П.І.Б.)