**СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назви змістових модулів і тем** | **Кількість годин денна форма** |
| Усього | **Аудиторні** | **Лекції** | Практичні | Лабораторні | **Самостійна робота** |
| **1** | **1** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **IІІ семестр** |
| **Модуль 1 (НАВЧАЛЬНО-АУДИТОРНА РОБОТА, 80 БАЛІВ)** |
| **Змістовий модуль 1. Електричне поле. Електричні кола постійного струму** |
| Вступ | 2 | 2 | 2 | - | - |  |
| **Тема 1.** Електричне поле і електрична ємність | 18 | 10 | 6 | 4 | - |  |
| **Тема 2.** Електричні кола постійного струму | 36 | 26 | 10 | 10 | 6 |  |
| **ПМК1** | 2 | 2 | 2 | - | - |  |
| **Разом за змістовим модулем 1** | **58** | **40** | **20** | **14** | **6** |  |
| **Змістовий модуль 2. Нелінійні кола постійного струму. Магнітне поле. Магнітні кола** |
| **Тема 3.** Нелінійні кола постійного струму | 8 | 4 | 2 | 2 | - |  |
| **Тема 4.** Магнітне поле і електромагнітна індукція | 20 | 10 | 6 | 4 | - |  |
| **Тема 5.** Магнітні кола | 12 | 6 | 2 | 4 | - |  |
| **ПМК2** | 2 | 2 | 2 | - | - |  |
| **Разом за змістовим модулем 2** | **42** | **22** | **12** | **10** | **-** |  |
| **Усього годин навчальної роботи** | **100** | **62** | **32** | **24** | **6** |  |
| **Модуль 2 (САМОСТІЙНА РОБОТА, 20 БАЛІВ)** |
| **Змістовий модуль 1. Електричне поле. Електричні кола постійного струму** |
| **Тема 1.** Електричне поле і електрична ємність |  |  |  |  |  | 8 |
| **Тема 2.** Електричні кола постійного струму |  |  |  |  |  | 10 |
| **Разом за змістовим модулем 1** |  |  |  |  |  | **18** |
| **Змістовий модуль 2. Нелінійні кола постійного струму. Магнітне поле. Магнітні кола** |
| **Тема 3.** Нелінійні кола постійного струму |  |  |  |  |  | 4 |
| **Тема 4.** Магнітне поле і електромагнітна індукція |  |  |  |  |  | 10 |
| **Тема 5.** Магнітні кола |  |  |  |  |  | 6 |
| **Разом за змістовим модулем 2** |  |  |  |  |  | **20** |
| **Усього годин самостійної роботи** |  |  |  |  |  | **38** |

|  |
| --- |
| **IV семестр** |
| **Модуль 1 (НАВЧАЛЬНО-АУДИТОРНА РОБОТА, 50 БАЛІВ)** |
| **Змістовий модуль 3. Лінійні кола синусоїдального струму.** **Комплексний метод розрахунку електричних кіл** |
| **Тема 6.** Лінійні електричні кола синусоїдального струму | 40 | 22 | 10 | 8 | 4 |  |
| **Тема 7.** Комплексний метод розрахунку електричних кіл | 18 | 12 | 4 | 8 | - |  |
| **ПМК3** | 2 | 2 | 2 | - | - |  |
| **Разом за змістовим модулем 3** | **60** | **36** | **16** | **16** | **4** |  |
| **Змістовий модуль 4. Трифазні електричні кола. Електричні кола з несинусоїдальною напругою і струмом. Нелінійні кола змінного струму.** **Перехідні процеси в лінійних колах** |
| **Тема 8.** Трифазні електричні кола | 34 | 22 | 10 | 8 | 4 |  |
| **Тема 9.** Електричні кола з несинусоїдальною напругою і струмом | 14 | 6 | 4 | 2 | - |  |
| **Тема 10.** Нелінійні кола змінного струму | 14 | 8 | 4 | 2 | 2 |  |
| **Тема 11.** Перехідні процеси в лінійних електричних колах | 21 | 11 | 9 | 2 | - |  |
| **ПМК4** | 2 | 2 | 2 | - | - |  |
|  **Разом за змістовим модулем 4** | **85** | **49** | **29** | **14** | **6** |  |
| **Усього годин навчальної роботи** | **145** | **85** | **45** | **30** | **10** |  |
| **Модуль 2 (САМОСТІЙНА РОБОТА, 20 БАЛІВ)** |
| **Змістовий модуль 3. Лінійні кола синусоїдального струму. Трифазні електричні кола** |
| **Тема 6** Лінійні електричні кола синусоїдального струму |  |  |  |  |  | 18 |
| **Тема 7.** Комплексний метод розрахунку електричних кіл |  |  |  |  |  | 6 |
| **Разом за змістовим модулем 3** |  |  |  |  |  | **24** |
| **Змістовий модуль 4. Електричні кола з несинусоїдальною напругою і струмом. Нелінійні кола змінного струму. Перехідні процеси в лінійних колах** |
| **Тема 8.** Трифазні електричні кола |  |  |  |  |  | 12 |
| **Тема 9.** Електричні кола з несинусоїдальною напругою і струмом |  |  |  |  |  | 8 |
| **Тема 10.** Нелінійні кола змінного струму |  |  |  |  |  | 6  |
| **Тема 11.** Перехідні процеси в лінійних електричних колах |  |  |  |  |  | 10 |
| **Разом за змістовим модулем 4** |  |  |  |  |  | **36** |
| **Разом за програмою** | **243** | **145** | **75** | **54** | **16** | **98** |