# III. ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**БАКАЛАВРІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

**2017-й рік прийому (гр. 141-17ск-1) спеціалізація: Електротехнічні системи електроспоживання**

**факультет: Електротехнічний**

| № з/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на годин) загальний | кредити СКТС | Контроль підсумк., чверть Екзамени | Заліки | Аудиторне навантаження Всього | Навч. заняття Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | Самост. робота всього | частка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ( 4035 год. )** | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)* | | 180 | 6 | | | | | | | | | | |
| 2 | **Історія українського суспільства (9255)** | **Історії та політичної теорії** | **45** | **1,5** | **6;** | | **18** | **15** | **10** | | **5** | **3** | **27** | **0,6** |
| 3 | **Історія українського суспільства* (9255)** | | **45** | **1,5** | | | | | | | | | | |
| 4 | **Світова та українська культура (8925)** | **Філософії і педагогіки** | **45** | **1,5** | **10;** | | **18** | **15** | **10** | | **5** | **3** | **27** | **0,6** |
| 5 | **Світова та українська культура* (8925)** | | **45** | **1,5** | | | | | | | | | | |
| 6 | Українська мова (за професійним спрямуванням)* | | 45 | 1,5 | | | | | | | | | | |
| 7 | Українська мова за професійним спрямуванням | Філології та мовної комунікації | 45 | 1,5 | 9; | | 14 | 12 | | | 12 | 2 | 31 | 0,689 |
| 8 | Фізична культура і спорт (факультатив) | Фізичного виховання та спорту | 90 | 3 | | 6;8; | 60 | 52 | | | 52 | 8 | | |
| 9 | Фізична культура і спорт* | | 90 | 3 | | | | | | | | | | |
| 10 | **Філософія (303)** | **Філософії і педагогіки** | **45** | **1,5** | **10;** | | **18** | **15** | **10** | | **5** | **3** | **27** | **0,6** |
| 11 | **Філософія* (303)** | | **45** | **1,5** | | | | | | | | | | |
| 12 | Цивільна безпека* | | 120 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 750 | 25 | | | 68 | 57 | 30 | 0 | 27 | 11 | 112 | |
| | **1.2 Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Вища математика (1)** | **Вищої математики** | **435** | **14,5** | **2;4;** | | **163** | **141** | **89** | | **52** | **22** | **272** | **0,63** |
| 2 | **Вища математика* (1)** | | **135** | **4,5** | | | | | | | | | | |
| 3 | Загальна фізика | Фізики | 330 | 11 | 2;4; | | 111 | 96 | 70 | 26 | | 15 | 219 | 0,664 |
| 4 | Інженерна та комп'ютерна графіка* | | 120 | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | **Обчислювальна техніка та програмування (5945)** | **Програмного забезпечення комп'ютерних систем** | **195** | **6,5** | **4;** | **2;** | **125** | **108** | **52** | **37** | **19** | **17** | **70** | **0,36** |
| 6 | **Обчислювальна техніка та програмування* (5945)** | | **45** | **1,5** | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 1260 | 42 | | | 399 | 345 | 211 | 63 | 71 | 54 | 561 | |
| | **1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дипломування | Охорони праці та цивільної безпеки | 15 | 0,5 | | 12; | | | | | | | 15 | 1 |
| 2 | Дипломування | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 15 | 0,5 | | 12; | | | | | | | 15 | 1 |
| 3 | Дипломування | Електроенергетики | 240 | 8 | | 12; | | | | | | | 240 | 1 |
| 4 | Економіка та організація виробництва* | | 90 | 3 | | | | | | | | | | |
| 5 | Електричні машини | Електротехніки | 225 | 7,5 | 4; | 2; | 101 | 88 | 68 | 20 | | 13 | 124 | 0,551 |
| 6 | Електроматеріалознавство* | | 90 | 3 | | | | | | | | | | |
| 7 | Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії | Електроенергетики | 180 | 6 | 6; | | 52 | 44 | 33 | 11 | | 8 | 128 | 0,711 |
| 8 | Основи електроприводу | Електропривода | 165 | 5,5 | 5; | | 35 | 30 | 18 | 12 | | 5 | 130 | 0,788 |
| 9 | Основи метрології та електричних вимірювань* | | 150 | 5 | | | | | | | | | | |
| 10 | Переддипломна практика | Електроенергетики | 90 | 3 | | 12; | | | | | | | 90 | 1 |
| 11 | **Теоретичні основи електротехніки (232)** | **Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій** | **255** | **8,5** | **2;4;** | | **139** | **121** | **52** | **34** | **35** | **18** | **116** | **0,45** |
| 12 | **Теоретичні основи електротехніки* (232)** | | **30** | **1** | | | | | | | | | | |
| 13 | Технічна механіка* | | 120 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 1665 | 55,5 | | | 327 | 283 | 171 | 77 | 35 | 44 | 858 | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчальна комп'ютерна практика | Електроенергетики | 180 | 6 | | 4; | | | | | | | 180 | 1 |
| 2 | Навчальна практика* | | 180 | 6 | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 360 | 12 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | |
| | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.1 Дисципліни спеціалізації** | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Варіант №1*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вимірювання неелектричних величин | Електроенергетики | 150 | 5 | | 8; | 51 | 45 | 30 | 15 | | 6 | 99 | 0,66 |
| 2 | Виробнича практика | Електроенергетики | 180 | 6 | | 8; | | | | | | | 180 | 1 |
| 3 | Децентралізовані системи енергопостачання | Електроенергетики | 120 | 4 | | 11; | 39 | 36 | 24 | 12 | | 3 | 81 | 0,675 |
| 4 | Електрифікація гірничих робіт* | | 90 | 3 | | | | | | | | | | |
| 5 | Електрична частина станцій та підстанцій | Електроенергетики | 210 | 7 | 8; | 6; | 90 | 78 | 52 | 26 | | 12 | 120 | 0,571 |
| 6 | Електричні апарати | Електроенергетики | 120 | 4 | | 8; | 68 | 60 | 30 | 30 | | 8 | 52 | 0,433 |
| 7 | Електричні системи та мережі | Електропривода | 225 | 7,5 | 8; | 6; | 90 | 78 | 52 | | 26 | 12 | 135 | 0,6 |
| 8 | Електропостачання | Електроенергетики | 225 | 7,5 | 11; | 10; | 117 | 105 | 70 | 35 | | 12 | 108 | 0,48 |
| 9 | Електротехнологічні установки | Електроенергетики | 165 | 5,5 | 11; | | 52 | 48 | 24 | 12 | 12 | 4 | 113 | 0,685 |
| 10 | Засоби автоматизації | Електропривода | 150 | 5 | | 10; | 39 | 33 | 22 | 11 | | 6 | 111 | 0,74 |
| 11 | Застосування обчислювальної техніки в моделюванні об'єктів електроенергетики | Електроенергетики | 135 | 4,5 | | 10; | 39 | 33 | 22 | 11 | | 6 | 96 | 0,711 |
| 12 | Інтегровані програмні засоби у КТК | Електроенергетики | 150 | 5 | | 8; | 51 | 45 | 30 | 15 | | 6 | 99 | 0,66 |
| 13 | Інформаційні системи обліку енергії | Електротехніки | 120 | 4 | | 11; | 39 | 36 | 24 | | 12 | 3 | 81 | 0,675 |
| 14 | Курсовий проект з електричних систем та мереж | Електропривода | 15 | 0,5 | | 8; | | | | | | | 15 | 1 |
| 15 | Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій | Електроенергетики | 15 | 0,5 | | 9; | | | | | | | 15 | 1 |
| 16 | Курсовий проект з електропостачання | Електроенергетики | 15 | 0,5 | | 11; | | | | | | | 15 | 1 |
| 17 | Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств | Електроенергетики | 120 | 4 | | 10; | 39 | 33 | 22 | 11 | | 6 | 81 | 0,675 |
| 18 | Основи релейного захисту та автоматики енергосистем | Електроенергетики | 120 | 4 | 10; | | 39 | 33 | 22 | 11 | | 6 | 81 | 0,675 |
| 19 | Особливі режими електричних мереж | Електропривода | 120 | 4 | | 10; | 39 | 33 | 11 | | 22 | 6 | 81 | 0,675 |
| 20 | Перехідні процеси в системах електропостачання | Електроенергетики | 225 | 7,5 | 8; | 6; | 103 | 89 | 63 | | 26 | 14 | 122 | 0,542 |
| 21 | Теорія електромагнітного поля в задачах електропостачання | Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій | 180 | 6 | | 4; | 84 | 74 | 30 | 30 | 14 | 10 | 96 | 0,533 |
| 22 | Техніка високих напруг | Електроенергетики | 135 | 4,5 | | 6; | 39 | 33 | 22 | 11 | | 6 | 96 | 0,711 |
| | | Разом : | 2985 | 99,5 | | | 1018 | 892 | 550 | 230 | 112 | 126 | 1877 | |
| | **2.3 Дисципліни за вибором студента** | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Варіант №1*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Економічна теорія* | | 60 | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | Правознавство* | | 60 | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | Соціологія* | | 60 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 180 | 6 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | **Всього :** | **7200** | **240** | | | **1812** | **1577** | **962** | **370** | **245** | **235** | **3588** | |

| № з/п | Освітній компонент | 1-й курс, години на тиждень (2017-2018 навч.рік) 1-й семестр 1 чверть,тижн. 6 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 2 чверть,тижн. 5 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 2-й семестр 3 чверть,тижн. 8 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 4 чверть,тижн. 7 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Історія українського суспільства (9255)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | **Історія українського суспільства* (9255)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | **Світова та українська культура (8925)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **Світова та українська культура* (8925)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Українська мова (за професійним спрямуванням)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Українська мова за професійним спрямуванням | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Фізична культура і спорт (факультатив) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Фізична культура і спорт* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | **Філософія (303)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | **Філософія* (303)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Цивільна безпека* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Вища математика (1)** | **4** | | **2** | **6** | **4** | | **2** | **6** | **3** | | **2** | **5** | **3** | | **2** | **5** |
| 2 | **Вища математика* (1)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Загальна фізика | 3 | 1 | | 4 | 3 | 1 | | 4 | 2 | 1 | | 3 | 3 | 1 | | 4 |
| 4 | Інженерна та комп'ютерна графіка* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **Обчислювальна техніка та програмування (5945)** | **2** | **2** | **1** | **5** | **2** | **2** | **1** | **5** | **2** | **1** | **1** | **4** | **2** | **1** | | **3** |
| 6 | **Обчислювальна техніка та програмування* (5945)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 | Фахові дисципліни за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Економіка та організація виробництва* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Електричні машини | | | | | 3 | 1 | | 4 | 4 | 1 | | 5 | 3 | 1 | | 4 |
| 6 | Електроматеріалознавство* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Основи електроприводу | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Основи метрології та електричних вимірювань* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Переддипломна практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | **Теоретичні основи електротехніки (232)** | **2** | **1** | | **3** | **2** | **1** | **1** | **4** | **2** | **2** | **2** | **6** | **2** | **1** | **2** | **5** |
| 12 | **Теоретичні основи електротехніки* (232)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Технічна механіка* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Практична підготовка за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчальна комп'ютерна практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Навчальна практика* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Дисципліни спеціалізації | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Варіант №1* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вимірювання неелектричних величин | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Виробнича практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Децентралізовані системи енергопостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Електрифікація гірничих робіт* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Електрична частина станцій та підстанцій | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 |
| 6 | Електричні апарати | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 |
| 7 | Електричні системи та мережі | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| 8 | Електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Електротехнологічні установки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Засоби автоматизації | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Застосування обчислювальної техніки в моделюванні об'єктів електроенергетики | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Інтегровані програмні засоби у КТК | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 |
| 13 | Інформаційні системи обліку енергії | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Курсовий проект з електричних систем та мереж | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Курсовий проект з електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Основи релейного захисту та автоматики енергосистем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Особливі режими електричних мереж | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Перехідні процеси в системах електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Теорія електромагнітного поля в задачах електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Техніка високих напруг | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Дисципліни за вибором студента | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Варіант №1* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Економічна теорія* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Правознавство* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Соціологія* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Години на тиждень | **18** | | **23** | | **27** | | | | **27** | | | | **22** | | | |

| № з/п | Освітній компонент | 2-й курс, години на тиждень (2018-2019 навч.рік) 3-й семестр 5 чверть,тижн. 6 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 6 чверть,тижн. 5 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 4-й семестр 7 чверть,тижн. 8 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 8 чверть,тижн. 7 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Історія українського суспільства (9255)** | | | | | **2** | | **1** | **3** | | | | | | | | |
| 3 | **Історія українського суспільства* (9255)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | **Світова та українська культура (8925)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **Світова та українська культура* (8925)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Українська мова (за професійним спрямуванням)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Українська мова за професійним спрямуванням | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Фізична культура і спорт (факультатив) | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | |
| 9 | Фізична культура і спорт* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | **Філософія (303)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | **Філософія* (303)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Цивільна безпека* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Вища математика (1)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Вища математика* (1)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Загальна фізика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Інженерна та комп'ютерна графіка* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **Обчислювальна техніка та програмування (5945)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | **Обчислювальна техніка та програмування* (5945)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 | Фахові дисципліни за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Економіка та організація виробництва* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Електричні машини | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Електроматеріалознавство* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії | 3 | 1 | | 4 | 3 | 1 | | 4 | | | | | | | | |
| 8 | Основи електроприводу | 3 | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Основи метрології та електричних вимірювань* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Переддипломна практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | **Теоретичні основи електротехніки (232)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | **Теоретичні основи електротехніки* (232)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Технічна механіка* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Практична підготовка за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчальна комп'ютерна практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Навчальна практика* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Дисципліни спеціалізації | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Варіант №1* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вимірювання неелектричних величин | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 |
| 2 | Виробнича практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Децентралізовані системи енергопостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Електрифікація гірничих робіт* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Електрична частина станцій та підстанцій | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 |
| 6 | Електричні апарати | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 |
| 7 | Електричні системи та мережі | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 8 | Електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Електротехнологічні установки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Засоби автоматизації | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Застосування обчислювальної техніки в моделюванні об'єктів електроенергетики | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Інтегровані програмні засоби у КТК | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 |
| 13 | Інформаційні системи обліку енергії | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Курсовий проект з електричних систем та мереж | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Курсовий проект з електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Основи релейного захисту та автоматики енергосистем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Особливі режими електричних мереж | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Перехідні процеси в системах електропостачання | 3 | | 1 | 4 | 3 | | 1 | 4 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 21 | Теорія електромагнітного поля в задачах електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Техніка високих напруг | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | |
| 2.3 | Дисципліни за вибором студента | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Варіант №1* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Економічна теорія* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Правознавство* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Соціологія* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Години на тиждень | **22** | | | | **20** | | | | **19** | | | | **19** | | | |

| № з/п | Освітній компонент | 3-й курс, години на тиждень (2019-2020 навч.рік) 5-й семестр 9 чверть,тижн. 6 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 10 чверть,тижн. 5 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 6-й семестр 11 чверть,тижн. 12 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 12 чверть,тижн. 0 Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Історія українського суспільства (9255)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | **Історія українського суспільства* (9255)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | **Світова та українська культура (8925)** | | | | | **2** | | **1** | **3** | | | | | | | | |
| 5 | **Світова та українська культура* (8925)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Українська мова (за професійним спрямуванням)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Українська мова за професійним спрямуванням | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Фізична культура і спорт (факультатив) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Фізична культура і спорт* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | **Філософія (303)** | | | | | **2** | | **1** | **3** | | | | | | | | |
| 11 | **Філософія* (303)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Цивільна безпека* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Вища математика (1)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Вища математика* (1)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Загальна фізика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Інженерна та комп'ютерна графіка* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **Обчислювальна техніка та програмування (5945)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | **Обчислювальна техніка та програмування* (5945)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 | Фахові дисципліни за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дипломування | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Економіка та організація виробництва* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Електричні машини | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Електроматеріалознавство* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Основи електроприводу | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Основи метрології та електричних вимірювань* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Переддипломна практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | **Теоретичні основи електротехніки (232)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | **Теоретичні основи електротехніки* (232)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Технічна механіка* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Практична підготовка за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчальна комп'ютерна практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Навчальна практика* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Дисципліни спеціалізації | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Варіант №1* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вимірювання неелектричних величин | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Виробнича практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Децентралізовані системи енергопостачання | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | | | | |
| 4 | Електрифікація гірничих робіт* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Електрична частина станцій та підстанцій | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Електричні апарати | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Електричні системи та мережі | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Електропостачання | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | 4 | 2 | | 6 | | | | |
| 9 | Електротехнологічні установки | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | |
| 10 | Засоби автоматизації | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | |
| 11 | Застосування обчислювальної техніки в моделюванні об'єктів електроенергетики | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | |
| 12 | Інтегровані програмні засоби у КТК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Інформаційні системи обліку енергії | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 14 | Курсовий проект з електричних систем та мереж | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Курсовий проект з електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | |
| 18 | Основи релейного захисту та автоматики енергосистем | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | |
| 19 | Особливі режими електричних мереж | 1 | | 2 | 3 | 1 | | 2 | 3 | | | | | | | | |
| 20 | Перехідні процеси в системах електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Теорія електромагнітного поля в задачах електропостачання | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Техніка високих напруг | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Дисципліни за вибором студента | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Варіант №1* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Економічна теорія* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Правознавство* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Соціологія* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Години на тиждень | **20** | | | | **24** | | | | **16** | | | | **0** | | | |

* - **Дисципліни для перезарахування**

**Вид контролю**

| | | |
|---|---|---|
| Кількість | Екзаменів | 20 |
| | Заліків | 20 |
| | Курсових проектів /робіт | 3 |

***Атестація здобувачів вищої освіти***

| № | Форма атестації | термін проведення |
|---|---|---|
| 1 | Захист кваліфікаційної роботи | червень |

Директор Інституту електроенергетики О.Б. Іванов

Декан Електротехнічного факультету О.Б. Іванов