

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОГП | Назва навчальної дисципліни | Розподіл за семестрами | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | |
|-------------|---|-----------------------------|---------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|------------|---------|-----|
| | | Екзамени | Заліки | Індивідуальні завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | | у тому числі | | | | | Семестри | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Всього | лекції | лабораторні | практичні | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | | | | | |
| | | | | Аудиторні години ECTS | | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | | | | | |
| 1 | Обов'язкові освітні компоненти | | | | 152,0 | 4560,0 | 2008,0 | 848,0 | 240,0 | 920,0 | 2552,0 | 22,0 | 27,0 | 20,0 | 24,0 | 25,0 | 30,0 | 26,0 | 30,0 | 12,0 | 14,0 | 15,0 | 14,0 | 8,0 | 11,0 | 2,0 | 2,0 | | |
| 1.1 | Загальна підготовка | | | | 79,0 | 2370,0 | ##### | 304,0 | 80,0 | 684,0 | 1302,0 | 19,0 | 23,0 | 17,0 | 20,0 | 13,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | |
| ЗП 1 | Історія та культура України | 1 | | РЕ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 16,0 | | 32,0 | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 310 |
| ЗП 2 | Українська мова (професійного спрямування) | 2 | | РЕ | 3,0 | 90,0 | 32,0 | | | 32,0 | 58,0 | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | 273 |
| ЗП 3 | Іноземна мова | 4 | 1-3,7,8 | РЕ | 12,0 | 360,0 | 180,0 | | | 180,0 | 180,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | 275 |
| ЗП 4 | Філософія | 4 | | РЕ | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | | 16,0 | 58,0 | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | | | | | | 307 |
| ЗП 5 | Правознавство | | 3 | РЕ | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | | 16,0 | 58,0 | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | 306 |
| ЗП 6 | Історія науки і техніки | | 5 | РЕ | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | | 16,0 | 58,0 | | | | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | | | 310 |
| ЗП 7 | Екологія | | 2 | РЕ | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | | 58,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| ЗП 8 | Хімія | | 1 | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 192 |
| ЗП 9 | Вища математика ч.1 | 1 | | Р | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 32,0 | | 48,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 155 |
| ЗП 9 | Вища математика ч.2 | 2 | | Р | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 32,0 | | 48,0 | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | 155 |
| ЗП 9 | Вища математика ч.3 | 3 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 16,0 | | 32,0 | 72,0 | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | 155 |
| ЗП 9 | Вища математика ч.4 | | 4 | Р | 3,0 | 90,0 | 48,0 | 16,0 | | 32,0 | 42,0 | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | | | | | | | | 155 |
| ЗП 10 | Фізика ч.1 | 1 | | Р | 5,0 | 150,0 | 64,0 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | 86,0 | 4,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 168 |
| ЗП 10 | Фізика ч.2 | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 64,0 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | 56,0 | | | 4,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | 168 |
| ЗП 10 | Фізика ч.3 | 3 | | Р | 4,0 | 120,0 | 64,0 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | 56,0 | | | | | 4,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | 168 |
| ЗП 11 | Фізичне виховання | | 1 - 6 | | 12,0 | 360,0 | 184,0 | | | 184,0 | 176,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | | | | | | 302 | |
| 1.2 | Спеціальна (фахова) підготовка | | | | 73,0 | 2190,0 | 940,0 | 544,0 | 160,0 | 236,0 | 1250,0 | 3,0 | 4,0 | 3,0 | 4,0 | 12,0 | 15,0 | 17,0 | 20,0 | 8,0 | 9,0 | 13,0 | 12,0 | 6,0 | 9,0 | | | | |
| СП 1 | Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка | 1 | | РГ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 16,0 | | 32,0 | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 163 |
| СП 2 | Електротехнічні матеріали | 2 | | РЕ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | 133 |
| СП 3 | Теоретична механіка | 3 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | 166 |
| СП 4 | Основи метрології та електричних вимірювань | 3 | | Р | 5,0 | 150,0 | 64,0 | 32,0 | 32,0 | | 86,0 | | | | | 4,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | 173 |
| СП 5 | Теоретичні основи електротехніки. ч.1 | 3 | | Р | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | | | | | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | | | | | 137 |
| СП 6 | Теоретичні основи електротехніки. ч.2 | 4 | | Р | 5,0 | 150,0 | 80,0 | 32,0 | 16,0 | 32,0 | 70,0 | | | | | 5,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | 137 |
| СП 7 | Основи електроніки | 4 | | Р | 5,0 | 150,0 | 64,0 | 48,0 | 16,0 | | 86,0 | | | | | 4,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | 128 |
| СП 8 | Технічна механіка | | 4 | РГ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | 148 |
| СП 9 | Теорія автоматичного керування | 4 | | Р | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | | | | | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | | | | | 129 |
| СП 10 | Електричні машини | 5 | | Р | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | | | | | | | | | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | 126 |
| СП 11 | Основи електроенергетики | 5 | | РЕ | 3,0 | 90,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 42,0 | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | | | | | 130 |
| СП 12 | Основи професійної безпеки та здоров'я людини | 6 | | РЕ | 3,0 | 90,0 | 36,0 | 24,0 | | 12,0 | 54,0 | | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | 144 |
| СП 13 | Теорія електропривода | 6 | | Р | 4,0 | 120,0 | 60,0 | 36,0 | | 24,0 | 60,0 | | | | | | | | | | | | 5,0 | 4,0 | | | | | 129 |
| СП 14 | Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження | 6 | | КП | 5,0 | 150,0 | 60,0 | 36,0 | | 24,0 | 90,0 | | | | | | | | | | | | 5,0 | 5,0 | | | | | 129 |
| СП 15 | Економіка підприємства | | 7 | Р | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | | 16,0 | 58,0 | | | | | | | | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | 202 |

| 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 | | | |
|----------|--|---|---|----|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|--|
| СП 16 | Моделювання електромеханічних систем | 7 | | Р | 6,0 | 180,0 | 64,0 | 32,0 | 32,0 | | 116,0 | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 6,0 | | | 129 | | | |
| 2 | Практична підготовка | | | | 12,0 | 360,0 | | | | | 360,0 | | | | | | | | | | | | 6,0 | | | | 6,0 | | | | |
| ПП 1 | Виробнича практика* | | 6 | | 6,0 | 180,0 | | | | | 180,0 | | | | | | | | | | | | 6,0 | | | | | 129 | | | |
| ПП 2 | Переддипломна практика* | | 8 | | 6,0 | 180,0 | | | | | 180,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 129 | | | |
| 3 | Атестація | | | | 6,0 | 180,0 | | | | | 180,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 129 | | | |
| 4 | Вибіркові освітні компоненти | | | | 70,0 | 2100,0 | 900,0 | 224,0 | 62,0 | 106,0 | 1200,0 | 3,0 | 3,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 13,0 | 16,0 | 9,0 | 10,0 | 16,0 | 19,0 | 20,0 | 16,0 | | |
| 4.1 | Профільна підготовка | | | | 28,0 | 840,0 | 392,0 | 224,0 | 62,0 | 106,0 | 448,0 | 3,0 | 3,0 | | | | | | | | | 4,0 | 4,0 | | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 10,0 | | | |
| 4.1.1 | Профільований пакет дисциплін 01 "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" | | | | 28,0 | 840,0 | 392,0 | 224,0 | 62,0 | 106,0 | 448,0 | 3,0 | 3,0 | | | | | | | | | 4,0 | 4,0 | | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 10,0 | | | |
| ВП1.1 | Вступ до спеціальності. Ознайомча практика | 1 | | РЕ | 3,0 | 90,0 | 48,0 | 16,0 | | 32,0 | 42,0 | 3,0 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 129 | | |
| ВП1.2 | Керуючі перетворювачі автоматизованих електроприводів | 5 | | Р | 4,0 | 120,0 | 64,0 | 48,0 | | 16,0 | 56,0 | | | | | | | | | | 4,0 | 4,0 | | | | | | | 129 | | |
| ВП1.3 | Динаміка електромеханічних систем | 7 | | КП | 6,0 | 180,0 | 96,0 | 48,0 | 16,0 | 32,0 | 84,0 | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 6,0 | | | | 129 | | |
| ВП1.4 | Автоматизований електропривод загально-промислових установок ч.1 | 7 | | Р | 5,0 | 150,0 | 64,0 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | 86,0 | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 5,0 | | | | 129 | | |
| ВП1.5 | Автоматизований електропривод загально-промислових установок ч.2 | 8 | | Р | 4,0 | 120,0 | 50,0 | 30,0 | 10,0 | 10,0 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | | 5,0 | 4,0 | | 129 | | |
| ВП1.6 | Автоматизоване проєктування електроприводів | | 8 | Р | 3,0 | 90,0 | 40,0 | 20,0 | 20,0 | | 50,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,0 | | 129 | |
| ВП1.7 | Автоматизація технологічних процесів | | 8 | Р | 3,0 | 90,0 | 30,0 | 30,0 | | | 60,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | 129 | |
| 4.1.2 | Профільований пакет дисциплін 02 "Мехатроніка та робототехніка" | | | | 28,0 | 840,0 | 392,0 | 224,0 | 52,0 | 116,0 | 448,0 | 3,0 | 3,0 | | | | | | | | | 4,0 | 4,0 | | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 10,0 | | | |
| ВП2.1 | Вступ до спеціальності. Ознайомча практика | 1 | | РЕ | 3,0 | 90,0 | 48,0 | 16,0 | | 32,0 | 42,0 | 3,0 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 129 | |
| ВП2.2 | Силкові елементи систем мехатроніки та робототехніки | 5 | | Р | 4,0 | 120,0 | 64,0 | 48,0 | | 16,0 | 56,0 | | | | | | | | | | 4,0 | 4,0 | | | | | | | | 129 | |
| ВП2.3 | Динамічні характеристики мехатронних систем | 7 | | КП | 6,0 | 180,0 | 96,0 | 48,0 | 16,0 | 32,0 | 84,0 | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 6,0 | | | | | 129 | |
| ВП2.4 | Основи мехатроніки | 7 | | Р | 5,0 | 150,0 | 64,0 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | 86,0 | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 5,0 | | | | | 129 | |
| ВП2.5 | Промислові роботи | 8 | | Р | 4,0 | 120,0 | 50,0 | 40,0 | | 10,0 | 70,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 5,0 | 4,0 | | 129 | |
| ВП2.6 | Системи автоматизованого проєктування в мехатроніці | | 8 | Р | 3,0 | 90,0 | 40,0 | 20,0 | 20,0 | | 50,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,0 | | 129 | |
| ВП2.7 | Електрообладнання автомобіля і електромобіля | | 8 | Р | 3,0 | 90,0 | 30,0 | 20,0 | | 10,0 | 60,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | 129 | |
| 4.2 | Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку | | | | 30,0 | 900,0 | 376,0 | | | | 524,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 6,0 | 8,0 | 6,0 | 6,0 | 3,0 | 4,0 | 8,0 | 6,0 | | |
| 4.3 | Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін | | | | 12,0 | 360,0 | 132,0 | | | | 228,0 | | | | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | 3,0 | 4,0 | 3,0 | 4,0 | | | | |
| ВД1 | Дисципліна 1 | | 5 | РЕ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | | | | 72,0 | | | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | | |
| ВД2 | Дисципліна 2 | | 6 | РЕ | 4,0 | 120,0 | 36,0 | | | | 84,0 | | | | | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | |
| ВД3 | Дисципліна 3 | | 7 | РЕ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | | | | 72,0 | | | | | | | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | |
| | Загальна кількість за термін підготовки | | | | 240,0 | 7200,0 | 2908,0 | | | | 4292,0 | 25,0 | 30,0 | 25,0 | 30,0 | 25,0 | 30,0 | 26,0 | 30,0 | 25,0 | 30,0 | 24,0 | 30,0 | 24,0 | 30,0 | 22,0 | 30,0 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 26,0 | 25,0 | 24,0 | 24,0 | 22,0 | | | | | | | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | | | | | | | | | |
| Кількість курсових проєктів (робіт) | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Кількість дисциплін у семестрі | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Індивідуальні завдання | |
| Р | Розрахункове завдання |
| РГ | Розрахунково-графічне завдання |
| РЕ | Реферат |
| КП | Курсовий проєкт |
| КР | Курсова робота |

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 5__ від 2_ червня 2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми
Електропривод, мехатроніка та
робототехніка

Микола АНИЩЕНКО

Директор навчально-наукового інституту
енергетики, електроніки та електромеханіки

Роман ТОМАШЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри автоматизовані
електромеханічні системи

Богдан ВОРОБИЙОВ

Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

| Шифр за ОПП | Назва навчальної дисципліни | Розподіл за семестрами | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | |
|-------------|---|------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------|--------------|-------------------|---|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|-----|---------|-----|
| | | Екзамени | Запіки | Індивідуальні завдання | | Аудиторних | | | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | Загальний обсяг | у тому числі | | | | | Семестри | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всього | лекції | лабораторні | | | практичні | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | |
| | | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | | | |
| 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 | |
| 2.2 | Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВВП1 | Основи теорії комп'ютерних систем в електроприводі | 2 | | КР | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 32,0 | 32,0 | 16,0 | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | 129 |
| ВВП2 | Основи теорії комп'ютерних систем в мехатроніці | 2 | | КР | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 32,0 | 32,0 | 16,0 | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | 129 |
| ВВП3 | Інформаційні технології в електромеханіці | 2 | | КР | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 32,0 | 32,0 | 16,0 | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | 129 |
| ВВП4 | Синтез систем автоматичного керування | | 5 | КР | 4,0 | 120,0 | 48,0 | | 16,0 | 32,0 | 72,0 | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | 129 | |
| ВВП5 | Проектування систем керування в мехатроніці | | 5 | КР | 4,0 | 120,0 | 48,0 | | 16,0 | 32,0 | 72,0 | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | 129 | |
| ВВП6 | Проектування систем автоматизованого керування електромеханічними системами | | 5 | КР | 4,0 | 120,0 | 48,0 | | 16,0 | 32,0 | 72,0 | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | 129 | |
| ВВП7 | Основи схемотехніки | 5 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | 129 | |
| ВВП8 | Схемотехнічне проектування | 5 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | 129 | |
| ВВП9 | Основи цифрової схемотехніки | 5 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | | | 129 | |
| ВВП10 | Основи мікропроцесорної техніки | 6 | | Р | 3,0 | 90,0 | 36,0 | 24,0 | 12,0 | | 54,0 | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | 129 | |
| ВВП11 | Мікропроцесорна техніка в мехатроніці | 6 | | Р | 3,0 | 90,0 | 36,0 | 24,0 | 12,0 | | 54,0 | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | 129 | |
| ВВП12 | Сучасна мікропроцесорна техніка | 6 | | Р | 3,0 | 90,0 | 36,0 | 24,0 | 12,0 | | 54,0 | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | 129 | |
| ВВП13 | Елементи систем керування автоматизованих електроприводів | 6 | | Р | 3,0 | 90,0 | 36,0 | 36,0 | | | 54,0 | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | 129 | |
| ВВП14 | Інформаційні елементи систем мехатроніки та робототехніки | 6 | | Р | 3,0 | 90,0 | 36,0 | 36,0 | | | 54,0 | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | 129 | |
| ВВП15 | Вузли систем автоматизованого керування електромеханічними системами | 6 | | Р | 3,0 | 90,0 | 36,0 | 36,0 | | | 54,0 | | | | | | | | | | | 3,0 | 3,0 | | | | | 129 | |
| ВВП16 | Системи керування електроприводами постійного струму | 7 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | 129 | |
| ВВП17 | Автоматизований електропривод постійного струму | 7 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | 129 | |
| ВВП18 | Системи автоматичного керування електроприводами постійного струму | 7 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | | | | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | 129 | |
| ВВП19 | Системи керування електроприводами змінного струму | 8 | | Р | 3,0 | 90,0 | 40,0 | 30,0 | | 10,0 | 50,0 | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,0 | | 129 | |
| ВВП20 | Автоматизований електропривод змінного струму | 8 | | Р | 3,0 | 90,0 | 40,0 | 30,0 | | 10,0 | 50,0 | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,0 | | 129 | |
| ВВП21 | Системи автоматичного керування електроприводами змінного струму | 8 | | Р | 3,0 | 90,0 | 40,0 | 30,0 | | 10,0 | 50,0 | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,0 | | 129 | |
| ВВП22 | Проектування електромеханічних систем автоматизації | | 8 | Р | 3,0 | 90,0 | 40,0 | 20,0 | 20,0 | | 50,0 | | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,0 | 129 | |
| ВВП23 | Вбудовані комп'ютерні системи керування | | 8 | Р | 3,0 | 90,0 | 40,0 | 20,0 | 20,0 | | 50,0 | | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,0 | 129 | |
| ВВП24 | Автоматизація технологічних процесів в машинобудуванні | | 8 | Р | 3,0 | 90,0 | 40,0 | 20,0 | | 20,0 | 50,0 | | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,0 | 129 | |

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

141

Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка

| № з/п | Назва дисципліни | Загальна кількість | | | | Код кафедри |
|----------|--|--------------------|---------------|----------|---------|---------------|
| | | Кредитів ECTS | Годин | Семестри | | |
| 3 | 4 | | | Екз | Зал | 7 |
| 1 | Обов'язкові освітні компоненти | 152,0 | 4560,0 | | | 63,33% |
| 1.1 | Загальна підготовка | 79,0 | 2370,0 | | | 52% |
| ЗП 1 | Історія та культура України | 4,0 | 120,0 | 1 | | 310 |
| ЗП 2 | Українська мова (професійного спрямування) | 3,0 | 90,0 | 2 | | 273 |
| ЗП 3 | Іноземна мова | 12,0 | 360,0 | 4 | 1-3,7,8 | 275 |
| ЗП 4 | Філософія | 3,0 | 90,0 | 4 | | 307 |
| ЗП 5 | Правознавство | 3,0 | 90,0 | | 3 | 306 |
| ЗП 6 | Історія науки і техніки | 3,0 | 90,0 | | 5 | 310 |
| ЗП 7 | Екологія | 3,0 | 90,0 | | 2 | 144 |
| ЗП 8 | Хімія | 4,0 | 120,0 | | 1 | 192 |
| ЗП 9 | Вища математика ч.1 | 6,0 | 180,0 | 1 | | 155 |
| ЗП 9 | Вища математика ч.2 | 6,0 | 180,0 | 2 | | 155 |
| ЗП 9 | Вища математика ч.3 | 4,0 | 120,0 | 3 | | 155 |
| ЗП 9 | Вища математика ч.4 | 3,0 | 90,0 | | 4 | 155 |
| ЗП 10 | Фізика ч.1 | 5,0 | 150,0 | 1 | | 168 |
| ЗП 10 | Фізика ч.2 | 4,0 | 120,0 | 2 | | 168 |
| ЗП 10 | Фізика ч.3 | 4,0 | 120,0 | 3 | | 168 |
| ЗП 11 | Фізичне виховання | 12,0 | 360,0 | | 1 - 6 | 302 |
| 1.2 | Спеціальна (фахова) підготовка | 73,0 | 2190,0 | | | 48% |
| СП 1 | Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка | 4,0 | 120,0 | 1 | | 163 |
| СП 2 | Електротехнічні матеріали | 4,0 | 120,0 | 2 | | 133 |
| СП 3 | Теоретична механіка | 4,0 | 120,0 | 3 | | 166 |
| СП 4 | Основи метрології та електричних вимірювань | 5,0 | 150,0 | 3 | | 173 |
| СП 5 | Теоретичні основи електротехніки. ч.1 | 6,0 | 180,0 | 3 | | 137 |
| СП 6 | Теоретичні основи електротехніки. ч.2 | 5,0 | 150,0 | 4 | | 137 |
| СП 7 | Основи електроніки | 5,0 | 150,0 | 4 | | 128 |
| СП 8 | Технічна механіка | 4,0 | 120,0 | | 4 | 148 |
| СП 9 | Теорія автоматичного керування | 6,0 | 180,0 | 4 | | 129 |
| СП 10 | Електричні машини | 6,0 | 180,0 | 5 | | 126 |
| СП 11 | Основи електроенергетики | 3,0 | 90,0 | 5 | | 130 |
| СП 12 | Основи професійної безпеки та здоров'я людини | 3,0 | 90,0 | 6 | | 144 |
| СП 13 | Теорія електропривода | 4,0 | 120,0 | 6 | | 129 |
| СП 14 | Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження | 5,0 | 150,0 | 6 | | 129 |
| СП 15 | Економіка підприємства | 3,0 | 90,0 | | 7 | 202 |
| СП 16 | Моделювання електромеханічних систем | 6,0 | 180,0 | 7 | | 129 |
| 2 | Практична підготовка | 12,0 | 360,0 | | | 5,00% |
| ПП 1 | Виробнича практика* | 6,0 | 180,0 | | 6 | 129 |
| ПП 2 | Переддипломна практика* | 6,0 | 180,0 | | 8 | 129 |
| 3 | Атестація | 6,0 | 180,0 | | | 2,50% |
| 4 | Вибіркові освітні компоненти | 70,0 | 2100,0 | | | 29,17% |
| 4.1 | Профільна підготовка | 28,0 | 840,0 | | | 40% |
| 4.1.1 | Профільований пакет дисциплін 01 "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" | 28,0 | 840,0 | | | |
| ВП1.1 | Вступ до спеціальності. Ознайомча практика | 3,0 | 90,0 | 1 | | 129 |
| ВП1.2 | Керуючі перетворювачі автоматизованих електроприводів | 4,0 | 120,0 | 5 | | 129 |
| ВП1.3 | Динаміка електромеханічних систем | 6,0 | 180,0 | 7 | | 129 |
| ВП1.4 | Автоматизований електропривод загально-промислових установок ч.1 | 5,0 | 150,0 | 7 | | 129 |
| ВП1.5 | Автоматизований електропривод загально-промислових установок ч.2 | 4,0 | 120,0 | 8 | | 129 |
| ВП1.6 | Автоматизоване проєктування електроприводів | 3,0 | 90,0 | | 8 | 129 |
| ВП1.7 | Автоматизація технологічних процесів | 3,0 | 90,0 | | 8 | 129 |
| 4.1.2 | Профільований пакет дисциплін 02 "Мехатроніка та робототехніка" | 28,0 | 840,0 | | | |
| ВП2.1 | Вступ до спеціальності. Ознайомча практика | 3,0 | 90,0 | 1 | | 129 |
| ВП2.2 | Силкові елементи систем мехатроніки та робототехніки | 4,0 | 120,0 | 5 | | 129 |
| ВП2.3 | Динамічні характеристики мехатронних систем | 6,0 | 180,0 | 7 | | 129 |
| ВП2.4 | Основи мехатроніки | 5,0 | 150,0 | 7 | | 129 |
| ВП2.5 | Промислові роботи | 4,0 | 120,0 | 8 | | 129 |
| ВП2.6 | Системи автоматизованого проєктування в мехатроніці | 3,0 | 90,0 | | 8 | 129 |
| ВП2.7 | Електрообладнання автомобіля і електромобіля | 3,0 | 90,0 | | 8 | 129 |
| 4.2 | Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку | 30,0 | 900,0 | | | 43% |
| 4.3 | Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін | 12,0 | 360,0 | | | 17% |
| ВД1 | Дисципліна 1 | 4,0 | 120,0 | | 5 | |
| ВД2 | Дисципліна 2 | 4,0 | 120,0 | | 6 | |
| ВД3 | Дисципліна 3 | 4,0 | 120,0 | | 7 | |
| | Загальна кількість за термін підготовки | 240,0 | 7200,0 | | | |