

Міністерство освіти і науки України
 Одеський національний політехнічний університет
 Інститут електромеханіки та енергоменеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНПУ
 від 2021, протокол №
 Введено в дію наказом ректора
 від 2021, №
 Ректор Г. О.Оборський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
 зі спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
 освітня програма *Енергетичні комплекси та системи*
 кваліфікація *бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, енергетичних комплексів та систем*
 форма здобуття вищої освіти очна (денна)

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 3 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

| КУРС | 1 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--|
| | вересень, жовтень, листопад, грудень, січень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | |
| 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | І | І | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | І | І | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | І | І | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | І | І | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| 3 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | І | І | К | П | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | І | І | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| 4 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | І | І | К | К | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | вр | вр | вр | вр | вр | вр | А | А | | | | | | | | | | | | |

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

| Форми атестації | Семестр |
|--|-----------|
| Захист кваліфікаційної роботи | 8 (денна) |
| Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як | 7 |

* -тільки для іноземних студентів

ІІІ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

| Шифр | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ | Семестровий контроль | | Курсові роботи | РГР (РР) | Кредитів ЄКТС | Години | | | | | Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах | | | | | | | | |
|--|---|--|---------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------|--------|-----------|-------------|--|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
| | | екзаменів | заліків | | | | Загальний обсяг | Аудиторні | | | | самостійні | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | | | | Всього | лекції | практичні | лабораторні | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | кількість навчальних тижнів у семестрі | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 9 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| О301 | Іноземна мова 1 (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1) | | 1 | | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | 4 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 3,0 | 90 | 46 | 0 | 46 | 0 | 44 | | 3 | | | | | | |
| O302 | Історія України та української культури | 2 | | | (2) | 3,0 | 90 | 44 | 30 | 14 | 0 | 46 | | 3 | | | | | | |
| O303 | Вища математика | 1 | | | 1 | 9,0 | 270 | 120 | 60 | 60 | 0 | 150 | 8 | | | | | | | |
| | | 2 | | | 2 | 6,0 | 180 | 74 | 44 | 30 | 0 | 106 | | 5 | | | | | | |
| O304 | Загальна фізика | 1 | | | 1 | 7,5 | 225 | 90 | 44 | 30 | 16 | 135 | 6 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 2 | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 14 | 16 | 75 | | 4 | | | | | | |
| O305 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 4 | | | | 3,0 | 90 | 46 | 16 | 30 | 0 | 44 | | | | 3 | | | | |
| O306 | Філософія | 3 | | | (3) | 3,0 | 90 | 44 | 30 | 14 | 0 | 46 | | 3 | | | | | | |
| O307 | Інженерна та комп'ютерна графіка | | 1 | | 1 | 3,0 | 90 | 30 | 16 | 0 | 14 | 60 | 2 | | | | | | | |
| O308 | Інформаційні і комунікаційні технології в електроінженерії | 1 | | | 1 | 4,5 | 135 | 46 | 30 | 0 | 16 | 89 | 3 | | | | | | | |
| O309 | Обчислювальна техніка і основи програмування | 2 | | | 2 | 6,0 | 180 | 76 | 30 | 0 | 46 | 104 | | 5 | | | | | | |
| Всього за цикл 1.1 | | | | | | 55,5 | 1665 | 736 | 330 | 298 | 108 | 929 | 23 | 20 | 3 | 3 | | | | |
| 1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП01 | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці | | 1 | | | 3,0 | 90 | 44 | 30 | 0 | 14 | 46 | 3 | | | | | | | |
| ОП02 | Теоретичні основи електротехніки | 2 | | 2 | | 7,5 | 225 | 90 | 44 | 16 | 30 | 135 | | 6 | | | | | | |
| | | | 3 | | 3 | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | 4 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 4 | | 4 | 4,5 | 135 | 46 | 30 | 16 | 0 | 89 | | | 3 | | | | | |
| ОП03 | Основи метрології та електричних вимірювань | 3 | | 3 | 4,5 | 135 | 46 | 30 | 0 | 16 | 89 | | | 3 | | | | | |
| ОП04 | Теплотехніка | | 3 | 3 | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | 4 | | | | | |
| ОП05 | Електричні апарати | 3 | | 3 | 4,5 | 135 | 44 | 30 | 0 | 14 | 91 | | | 3 | | | | | |
| ОП06 | Відновлювальні джерела енергії | 4 | | | 4,5 | 135 | 60 | 44 | 16 | 0 | 75 | | | 4 | | | | | |
| ОП07 | Електричні машини | 4 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 14 | 16 | 75 | | | 4 | | | | | |
| | | 5 | | 5 | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 16 | 14 | 120 | | | | 5 | | | | |
| ОП08 | Промислова електроніка та перетворювальна техніка | 4 | | 4 | 6,0 | 180 | 72 | 44 | 14 | 14 | 108 | | | 5 | | | | | |
| ОП09 | Основи теорії автоматичного керування | 5 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | 4 | | | | | |
| ОП10 | Електричні станції та системи | 5 | | | 6,0 | 180 | 90 | 60 | 30 | 0 | 90 | | | 6 | | | | | |
| ОП11 | Автоматизований електропривод | 6 | | | 4,5 | 135 | 60 | 44 | 0 | 16 | 75 | | | | | 4 | | | |
| ОП12 | Основи захисту та автоматизації в електроінженерії | 6 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 14 | 16 | 75 | | | | | 4 | | | |
| ОП13 | Техніка високих напруг | | 6 | 6 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 0 | 16 | 44 | | | | | 3 | | | |
| ОП14 | Енергозберігаючі режими та технології | | 7 | 7 | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | | | | | 4 | |
| ОП15 | Енергокомплекси з альтернативними джерелами енергії | | 6 | 6 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 16 | 0 | 44 | | | | | 3 | | | |
| | | | 7 | 7 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 16 | 0 | 44 | | | | | | 3 | | |
| ОП16 | Теплові двигуни енергетичних комплексів | 7 | | | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 16 | 0 | 44 | | | | | | | 3 | |
| | | 8 | | 8 | 4,5 | 135 | 44 | 26 | 18 | 0 | 91 | | | | | | | 3 | |
| ОП17 | Прикладні програми у технічних розрахунках | | 7 | 7 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 16 | 0 | 44 | | | | | | | 5 | |
| ОП18 | Експлуатація та менеджмент | | 8 | 8 | 3,0 | 90 | 44 | 26 | 18 | 0 | 46 | | | | | | | 5 | |
| ОП19 | Моделювання теплових процесів в енергокомплексах | 8 | | | 3,0 | 90 | 44 | 26 | 0 | 18 | 46 | | | | | | | 5 | |
| ОП20 | Об'єднана енергосистема України | | 8 | | 3,0 | 90 | 44 | 26 | 18 | 0 | 46 | | | | | | | 5 | |
| ОП21 | Алгоритмізація оптимізаційних задач енергетики | 8 | | | 3,0 | 90 | 44 | 26 | 10 | 8 | 46 | | | | | | | 5 | |
| Всього за цикл 1.2 | | | | | 109,5 | 3285 | 1422 | 846 | 328 | 248 | 1863 | 3 | 6 | 14 | 16 | 15 | 14 | 13 | 25 |
| 1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П01 | Виробнича практика | | 6 | | 4,5 | 135 | | | | | 135 | | | | | | | | |
| П02 | Переддипломна практика | | 8 | | 3,0 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | | |
| Всього за цикл 1.4 | | | | | 7,5 | 225 | | | | | 225 | | | | | | | | |
| 1.5 АТЕСТАЦІЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А01 | Кваліфікаційна робота | 8 | | | 7,5 | 225 | | | | | 225 | | | | | | | | |
| ВСЬОГО за частиною 1 | | | | | 180,0 | 5400 | 2158 | 1176 | 626 | 356 | 3242 | 26 | 26 | 17 | 19 | 15 | 14 | 13 | 25 |

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|---|---|--|-----|----|----|---|----|---|----|--|--|---|---|---|---|---|
| В301 | Англійська мова 2* | | 3 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | 4 | | | | |
| | | | 4 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | 4 | | | |
| В302 | Німецька мова 2* | | 3 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | 4 | | | | |
| | | | 4 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | 4 | | | |
| В303 | Іспанська мова 2* | | 3 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | 4 | | | | |
| | | | 4 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | 4 | | | |
| В304 | Французька мова 2* | | 3 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | 4 | | | | |
| | | | 4 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | 4 | | | |
| В305 | Польська мова 2* | | 3 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | 4 | | | | |
| | | | 4 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | 4 | | | |
| В306 | Англійська мова 3* | | 5 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | 4 | | |
| | | | 6 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | 4 | |
| В307 | Німецька мова 3* | | 5 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | 4 | | |
| | | | 6 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | 4 | |
| В308 | Іспанська мова 3* | | 5 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | 4 | | |
| | | | 6 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | 4 | |
| В309 | Французька мова 3* | | 5 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | 4 | | |
| | | | 6 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | 4 | |
| В310 | Польська мова 3* | | 5 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | 4 | | |
| | | | 6 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | 4 | |
| В311 | Англійська мова 4* | | 7 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | | 4 |
| | | 8 | | | 3,0 | 90 | 36 | 0 | 36 | 0 | 54 | | | | | | | |
| В312 | Німецька мова 4* | | 7 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | | 4 |
| | | 8 | | | 3,0 | 90 | 36 | 0 | 36 | 0 | 54 | | | | | | | |
| В313 | Іспанська мова 4* | | 7 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | | 4 |
| | | 8 | | | 3,0 | 90 | 36 | 0 | 36 | 0 | 54 | | | | | | | |
| В314 | Французька мова 4* | | 7 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | | 4 |
| | | 8 | | | 3,0 | 90 | 36 | 0 | 36 | 0 | 54 | | | | | | | |
| В315 | Польська мова 4* | | 7 | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | | | | | | | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|-------------|------------|------------|----------|------------|----------|------------|---|---|----------|----------|---|---|----------|---|--|
| V315 | Польська мова † | 8 | | | 3,0 | 90 | 36 | 0 | 36 | 0 | 54 | | | | | | | | 4 | |
| V316 | Українська мова як іноземна** | 1 | | | 4,0 | 120 | 60 | 0 | 60 | 0 | 60 | 4 | | | | | | | | |
| | | 2 | | | 4,0 | 120 | 60 | 0 | 60 | 0 | 60 | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | 3,0 | 90 | 44 | 0 | 44 | 0 | 46 | | | 3 | | | | | | |
| | | 4 | | | 3,0 | 90 | 44 | 0 | 44 | 0 | 46 | | | | 3 | | | | | |
| | | 5 | | | 2,0 | 60 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | | | | | 2 | | | | |
| | | 6 | | | 2,0 | 60 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | | | | | | 2 | | | |
| | | 7 | | | 3,0 | 90 | 30 | 0 | 30 | 0 | 60 | | | | | | | | 2 | |
| Всього | | | | | 18,0 | 540 | 336 | 0 | 336 | 0 | 204 | | | | | | | | | |
| <i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V317 | Правознавство | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V318 | Трудове та підприємницьке право | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V319 | Податкове право | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V320 | Політологія | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V321 | Психологія | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V322 | Психологія спілкування | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V323 | Соціологія | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V324 | Етика | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V325 | Естетика | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V326 | Практики культурної комунікації | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V327 | Правове регулювання інформаційної діяльності | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V328 | Конфліктологія | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| V329 | Основи академічної доброчесності | | | | 1,5 | 45 | 30 | 16 | 14 | 0 | 15 | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | 6,0 | 180 | 120 | 64 | 56 | 0 | 60 | | | 4 | 4 | | | | | |
| <i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V330 | Економічна теорія | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V331 | Основи ринкової економіки | | 5 | | 3,0 | 90 | 44 | 30 | 14 | 0 | 46 | | | | | | | 3 | | |
| V332 | Економічні основи організації бізнесу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | 3,0 | 90 | 44 | 30 | 14 | 0 | 46 | | | | | | | 3 | | |
| Всього за цикл 2.1 | | | | | 9,0 | 270 | 164 | 94 | 70 | 0 | 106 | | | 4 | 4 | | | 3 | | |
| 2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|--|--|---|--|--|--|---|---|
| ВП01 | Програмне забезпечення проектування в електроінженерії | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП02 | САПР в електроенергетиці | | 3 | 3 | 6,0 | 180 | 76 | 30 | 0 | 46 | 104 | | | | 5 | | | | | |
| ВП03 | САПР електромашинобудування | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП04 | Мікропроцесорна техніка та її програмування | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП05 | Архітектура та програмне забезпечення мікропроцесорів | | 4 | 4 | 4,5 | 135 | 46 | 30 | 0 | 16 | 89 | | | | 3 | | | | | |
| ВП06 | Мікропроцесорна техніка електромеханічних систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП07 | Гідроакумуляюючі системи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП08 | Електротехнічні матеріали в енергетиці | | 5 | | 5 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 0 | 16 | 44 | | | | | | | 3 | |
| ВП09 | Електротехнічні матеріали в електромашинобудуванні | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП10 | Енергетичне господарство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП11 | Технічна механіка | | 5 | | 5 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 16 | 0 | 44 | | | | | | | 3 | |
| ВП12 | Прикладна механіка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП13 | Технічна термодинаміка | 5 | | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | | | | | 4 | 4 |
| | | 6 | | | 6 | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 14 | 16 | 75 | | | | | | | | |
| ВП14 | Дискретні елементи та програмування мікроконтролерів | | 5 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 0 | 30 | 75 | | | | | | | | |
| ВП15 | Перетворювачі енергії електротранспортних засобів | | 5 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 0 | 30 | 75 | | | | | | | | |
| ВП16 | Методи охолодження | | 6 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 30 | 0 | 75 | | | | | | | | |
| ВП17 | Мережі електропостачання | | 6 | | | 4,5 | 135 | 46 | 16 | 16 | 14 | 89 | | | | | | | | |
| ВП18 | Спеціальні задачі енергетики | | 6 | | 6 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 0 | 16 | 44 | | | | | | | | 3 |
| ВП19 | Спеціальні електричні машини | | 6 | | 6 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 0 | 16 | 44 | | | | | | | | 3 |
| ВП20 | Основи електричної тяги | | 6 | | 6 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 0 | 16 | 44 | | | | | | | | 3 |
| ВП21 | Тепломасообмін | | 6 | | 6 | 3,0 | 90 | 46 | 30 | 0 | 16 | 44 | | | | | | | | 3 |
| | | 7 | | 7 | | 4,5 | 135 | 46 | 30 | 0 | 16 | 89 | | | | | | | | |
| ВП22 | Електромагнітні та електромеханічні перехідні процес | | 7 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 14 | 16 | 75 | | | | | | | | 4 |
| ВП23 | Моделювання електромагнітних пристроїв і систем | | 7 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 0 | 30 | 75 | | | | | | | | 4 |
| ВП24 | Моделювання електромеханічних систем і пристроїв | | 7 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 0 | 30 | 75 | | | | | | | | 4 |
| ВП25 | Геліосистеми тепlopостачання | | 7 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | | | | | | |
| ВП26 | Теплоелектростанції | | | | | | | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|-------|--|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| ВП27 | Тяговий електропривод | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП28 | Електропривод промислових підприємств | 7 | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | | | | | | |
| ВП29 | Електропривод типових промислових установок | | | | | | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | | | | | | |
| ВП30 | Електроприводи транспортних систем та комплексів | | | | | | 60 | 30 | 16 | 14 | 75 | | | | | | | | |
| ВП31 | Енергоефективні режими роботи в теплоенергетиці | | | | | | 46 | 30 | 10 | 6 | 44 | | | | | | | | |
| ВП32 | Випробування електричних машин та електричних апаратів | | 7 | | 3,0 | 90 | 52 | 30 | 0 | 22 | 38 | | | | | | | 3 | |
| ВП33 | Основи автоматизованого проектування електромеханічних систем та пристроїв | | | | | | 52 | 30 | 0 | 22 | 38 | | | | | | | | |
| ВП34 | Обладнання для теплоенергетичних систем | | | | | | 44 | 26 | 18 | 0 | 46 | | | | | | | | |
| ВП35 | Інноваційні рішення в пристроях електромеханіки | 8 | | | 3,0 | 90 | 36 | 26 | 0 | 10 | 54 | | | | | | | 4 | |
| ВП36 | Системи електропостачання електрорухомого складу | | | | | | 36 | 26 | 0 | 10 | 54 | | | | | | | | |
| Всього за цикл 2.2 | | | | | 51,0 | 1530 | 682 | 386 | 106 | 190 | 848 | 0 | 0 | 5 | 3 | 10 | 10 | 6 | 4 |
| ВСЬОГО за частиною 2 | | | | | 60,0 | 1800 | 846 | 480 | 176 | 190 | 954 | 0 | 0 | 9 | 7 | 13 | 10 | 6 | 4 |
| V333 | Фізичне виховання**** | | 1 - 6 | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 2/2 | 2/2 | 0/4 | 0/4 |
| ВП48 | Військова підготовка***** | | | | 29,0 | 870 | | | | | | | | | | | | | |
| | Дисципліни ⁽¹⁾ ***** | | 3 - 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього за освітньою програмою | | | | | 240,0 | 7200 | 3004 | 1656 | 802 | 546 | 4196 | | | | | | | | |
| Аудиторних годин на тиждень | | | | | | | | | | | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 24 | 19 | 29 | |
| Кредитів в семестрі, в т.ч. : | | | | | | | | | | | 30,0 | 30,0 | 24,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | |
| обов'язкова частина | | | | | | | | | | | 30,0 | 30,0 | 21,0 | 16,5 | 19,5 | 19,5 | 13,5 | 27,0 | |
| вибіркова частина | | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 13,5 | 10,5 | 10,5 | 16,5 | 3,0 | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | |

* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

** Вивчається тільки іноземними студентами

*** В 3-4 семестрах (денної форми) здобувачі обирають по дві навчальних дисципліни у семестрі; в 5 - 8 (заочної форми) здобувачі вибирають по одній навчальній дисципліні

**** Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

***** Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

*****В 3-8 семестрах (для заочної форми навчання 4-10 семестрах) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з навчальних планів інших освітніх програм загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС .

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Гарант освітньої програми | В.В.Височин | Начальник НМВ | О.С. Савельєва |
| Завідувач випускової кафедри ТЗНЕ | В.Р. Нікульшин | Проректор | В.С. Шобік |
| Директор УПІ | А.Е. Денисова | Проректор | Ю.М. Свінар'юв |
| Начальник ЦЗЯВО | Л. М. Перпері | Проректор | С.А. Нестеренко |

|

|

|

|

|

|