**2. Перелік компонент освітньо-професійної/наукової програми та їх логічна послідовність**

**2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми**

**015 «Професійна освіта (енергетика, електротехніка та електромеханіка)»**

| **Код н/д** | **Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)** | **Кількість кредитів** | **Форма підсумкового контролю** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Обов’язкові компоненти ОП** | | | |
| 1. **Нормативні навчальні дисципліни** | | | |
| * 1. ***Цикл загальної підготовки*** | | | |
| ОК 1. | Історія України та української культури | 3 | екзамен |
| ОК 2. | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 3 | екзамен |
| ОК 3. | Іноземна мова | 6 | екзамен/залік |
| ОК 4. | Філософія | 3 | екзамен |
| ОК 5. | Фізвиховання | 6 | залік |
| ОК 6. | Вища математика | 14 | екзамен |
| ОК 7. | Фізика | 6,5 | екзамен/залік |
| ОК 8. | Інформатика та інформаційні технології | 7 | екзамен/залік |
| ***Загальний обсяг циклу загальної підготовки*** | | ***48,5*** |  |
| * 1. ***Цикл професійної підготовки*** | | | |
| ОК 9. | Психологія | 18,5 | екзамен/залік |
| ОК 10. | Курсова робота з дисципліни «Психологія» | 1,5 | залік |
| ОК 11. | Методика професійного навчання | 12 | екзамен |
| ОК 12. | Курсова робота з дисципліни «Методики професійного навчання» | 1,5 | залік |
| ОК 13. | Професійна педагогіка | 12 | екзамен/залік |
| ОК 14. | Курсова робота з дисципліни «Професійна педагогіка» | 1,5 | залік |
| ОК 15. | Основи науково-педагогічних досліджень | 3 | залік |
| ОК 16. | Теоретико-правові основи освіти та вступ до спеціальності | 4 | залік |
| ОК 17. | Педагогічна майстерність | 8 | екзамен/залік |
| ОК 18. | Технології навчання у сучасній освіті | 5 | залік |
| ОК 19. | Теоретичні основи електротехніки | 8 | екзамен/залік |
| ОК 20. | Електричні машини | 6 | екзамен/залік |
| ОК 21. | Основи метрології та електричних вимірів | 3 | екзамен |
| ОК 22. | Автоматизовані системи організаційного управління | 6 | екзамен |
| ОК 23. | Моделювання електромеханічних систем | 5 | залік |
| ОК 24. | Системи обробки та передачі інформації | 6,5 | екзамен |
| ОК 25. | Мікропроцесорні засоби в електромеханіці | 6,5 | екзамен |
| ОК 26. | Теорія електропривода | 6,5 | екзамен |
| ОК 27. | Практика навчальна | 4,5 | залік |
| ОК 28. | Практика технологічна | 6 | залік |
| ОК 29. | Практика педагогічна | 7,5 | залік |
| ***Загальний обсяг циклу професійної підготовки*** | | ***132,5*** |  |
| ОК 30. | Державна атестація | 1,5 | екзамен |
| ***Загальний обсяг обов’язкових компонентів*** | | ***182,5*** |  |
| ***Вибіркові компоненти ОП*** | | | |
| 1. **Вибіркові навчальні дисципліни** | | | |
| * 1. ***Цикл загальної підготовки*** | | | |
| ВБ 1.1. | Ділова іноземна мова (за професійним спрямуванням) | 3 | залік |
| Правова культура особистості |
| ВБ 1.2. | Основи енергетичної грамотності та енергозбереження | 3 | залік |
| Інженерна та комп’ютерна графіка |
| ВБ 1.3. | Економіка підприємств і маркетинг | 3 | залік |
| Безпека життєдіяльності та основи охорони праці |
| ВБ 1.4. | Конфліктологія у професійній діяльності | 4 | залік |
| Науково-технічна творчість |
| ***Загальний обсяг циклу загальної підготовки*** | | ***13*** |  |
| * 1. ***Цикл професійної підготовки*** | | | |
| ВБ 1.5. | Електричні апарати | 4 | екзамен |
| Системи релейного захисту |
| ВБ 1.6. | Силова електроніка та мікросхемотехніка | 4 | залік |
| Основи промислової електроніки та мікросхемотехніки |
| ВБ 1.7. | Теорія електромеханічних систем | 3 | залік |
| Електромеханічні перетворювачі в системах електропривода |
| ВБ 1.8. | Інженерне проектування за професійним спрямуванням | 3 | залік |
| Основи автоматизованого проектування електротехнічних пристроїв |
| ВБ 1.9. | Електропостачання промислових підприємств | 6 | екзамен |
| Системи електричного живлення енергоємних виробництв |
| ВБ 1.10. | Автоматизовані системи керування електромеханічним обладнанням | 6 | екзамен |
| Сучасні системи керування електромеханічними пристроями |
| ВБ 1.11. | Курсовий проект з дисципліни «Автоматизовані системи керування електромеханічним обладнанням» | 1,5 | залік |
| Курсовий проект з дисципліни «Сучасні системи керування електромеханічними пристроями» |
| ВБ 1.12. | Монтаж, налагодження та випробування електромеханічного обладнання | 6 | екзамен |
| Монтаж і наладка електроприводів |
| ВБ 1.13. | Енергоефективні електромеханічні системи та технології | 5 | екзамен |
| Засоби та системи підвищення енергоефективності електромеханічних пристроїв та технологій |
| ВБ 1.14. | Виробниче навчання за фахом | 6 | залік |
| Професійна освіта в галузі електромеханіки |
| **Загальний обсяг циклу професійної підготовки** | | **44,5** |  |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент** | | **57,5** |  |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | | **240** |  |