

Перелік компонент освітньо-наукової програми  
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» III (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (доктор філософії)

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
<i>Дисципліни циклу загальної підготовки</i>			
<i>Обов'язкові компоненти ОП</i>			
ОК 1.	Філософсько-світоглядні засади сучасної науки й цивілізації	3	Диф. залік
ОК 2.	Іноземна мова наукового спрямування	6	Диф. залік
ОК 3.	Сучасні педагогічні технології у вищих навчальних закладах	3	Диф. залік
ОК 4.	Математичне моделювання в наукових дослідженнях	3	Диф. залік
<i>Дисципліни циклу професійної підготовки</i>			
<i>Обов'язкові компоненти ОП</i>			
ОК 5.	Оптимізація функціонування та автоматизація електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	5	Диф. залік
ОК 6.	Синтез математичних моделей для електротехнічних комплексів та електричних систем	5	Диф. залік
ОК 7.	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах	4	Диф. залік
ОК 8.	Методи експериментальної інформатики в електротехнічних комплексах та системах	4	Диф. залік
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>8</b>	
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
<i>Дисципліни вільного вибору аспіранта</i>			
<i>Блок загальнонаукових компенентностей</i>			
<i>Вибіркові компоненти ОП</i>			
ВБ 1.1	Усна й письмова текстологічна культура	3	Диф. залік
ВБ 1.2	Основи ораторського мистецтва	3	Диф. залік
ВБ 1.3	Етика й раціональність в науковому дослідженні	3	Диф. залік
ВБ 1.4	Сучасні тенденції розвитку науки як суспільного інституту	3	Диф. залік
<i>Блок універсальних навичок дослідника</i>			
<i>Вибіркові компоненти ОП</i>			
ВБ 2.1	Трансфер технологій та комерціалізація інтелектуальних продуктів	3	Диф. залік
ВБ 2.2	Основи управління науковими проектами	3	Диф. залік

<i>Блок мовних компетентностей</i>			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
ВБ 3.1	Ділова англійська мова та академічне письмо	3	Диф. залік
ВБ 3.2	Англійська мова *	3	Диф. залік
<i>Дисципліни професійної підготовки</i>			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВБ 4.1	Системи діагностування, контролю, керування та захисту електроенергетичних установок й електротехнічних комплексів	4	Диф. залік
ВБ 4.2	Якість електропостачання й електромагнітна сумісність в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах	4	Диф. залік
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВБ 5.1	Інформаційні технології в проектуванні та експлуатації електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	4	Диф. залік
ВБ 5.2	Електротехнічні комплекси і системи перетворення енергії відновлювальних джерел	4	Диф. залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>5</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>50</b>	