

Галузь знань **(14) Електрична інженерія**

Спеціальність **(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

Освітня програма **Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв**

Кваліфікація 3113 Технічний фахівець-електрик;

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	КОД Н/Д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ЄCTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
1		I Цикл загальної підготовки					
1.1		1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА					
1.1.1	ЗПН 01	Інженерна графіка		1			3
1.1.2	ЗПН 02	Вища математика	1				10
1.1.3	ЗПН 03	Загальна фізика		1д			5
1.1.4	ЗПН 02	Вища математика	2				9
1.1.5	ЗПН 03	Загальна фізика	2				5
1.1.6	ЗПН 04	Конструкційні матеріали		2			3
1.1.7	ЗПН 05	Обчислювальна техніка та програмування	3				6
1.1.8	ЗПН 06	Теорія автоматичного керування	5				6
1.1.9	ЗПН 07	Економічна теорія	6				3
1.1.10	ЗПН 08	Економіка і організація виробництва		7д			3
1.1.11	ЗПН 09	Іноземна мова		1			3
1.1.12	ЗПН 10	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3
1.1.13	ЗПН 09	Іноземна мова	2				3
1.2		1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА					
1.2.1	ЗПВ 01	Історія України / Історія українського державотворення / Історія України в персоналіях	1				3
1.2.2	ЗПВ 02	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		2			3
1.2.3	ЗПВ 03	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спрямування	3				3
1.2.4	ЗПВ 04	Філософія / Людина і світ: філософський дискурс / Філософські виміри сучасного світу	2				3
1.2.5	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		1			3
1.2.6	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		2			3
1.2.7	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3
1.2.8	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		4			3
I		Разом	11	10			86

№ п/п	код Н/Д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
2 II Цикл професійної підготовки							
2.1 2.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА							
2.1.1	ППН 01	Технічна механіка		3д			6
2.1.2	ППН 02	Теоретичні основи електротехніки	3				6
2.1.3	ППН 03	Основи метрології та електричних вимірювань	3				3
2.1.4	ППН 04	Електротехнічні матеріали		3			3
2.1.5	ППН 02	Теоретичні основи електротехніки	4				6
2.1.6	ППН 05	Основи електроніки та мікросхемотехніки	4				6
2.1.7	ППН 06	Електричні апарати	4				7,5
2.1.8	ППН 06	Електричні апарати			4		1
2.1.9	ППН 07	Електричні машини		4			3,5
2.1.10	ППН 08	Основи мікропроцесорної техніки		5			4,5
2.1.11	ППН 07	Електричні машини	5				3
2.1.12	ППН 07	Електричні машини				5	1,5
2.1.13	ППН 09	Основи силової електроніки		6д			4,5
2.1.14	ППН 10	Автоматизований електропривод		6			3
2.1.15	ППН 10	Автоматизований електропривод		7			4,5
2.1.16	ППН 10	Автоматизований електропривод				7	1,5
2.1.17	ППН 11	Комплексний курсовий проєкт				8	3
2.1.18	ППН 12	Виробнича практика		6д			4,5
2.1.19	ППН 13	Переддипломна практика		8д			4,5
2.1.20	ППН 14	Дипломування		8д			9
2.2 2.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА							
2.2.1	ППВ 01	Основи силової електроніки / Силові електронні пристрої та системи / Перетворювальна техніка		5			4,5
2.2.2	ППВ 02	Технології та обладнання енергоємних виробництв / Технологічні процеси виробництва чорних та кольорових металів / Технології та обладнання енергоємних металообробних виробництв		5			4,5
2.2.3	ППВ 03	Елементи та системи автоматики енергоємних виробництв / Автоматизація виробництва чорних та кольорових металів / Автоматизовані енергоємні комплекси металообробних виробництв	5				6
2.2.4	ППВ 01	Основи силової електроніки / Силові електронні пристрої та системи / Перетворювальна техніка				6	1,5
2.2.5	ППВ 04	Технології та обладнання енергоємних виробництв / Технологічні процеси виробництва чорних та кольорових металів / Технології та обладнання енергоємних металообробних виробництв	6				6
2.2.6	ППВ 05	Регулювання та керування електромеханічних систем / Технології керування інтелектуальними об'єктами електромеханіки / Синтез систем керування та регулювання електромеханічними об'єктами		6д			4,5
2.2.7	ППВ 06	Мікропроцесорні та мікроконтролерні пристрої та системи / Архітектура мікропроцесорних та мікроконтролерних систем управління / Системи керування інтелектуальними об'єктами		6			3
2.2.8	ППВ 07	Моделювання електромеханічних та електронних пристроїв та систем / Математичні та імітаційні моделі електротехнічних об'єктів / Застосування комп'ютерних технологій у моделюванні електротехнічних об'єктів	7				6

№ п/п	код Н/Д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ЄСТS	
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові			
					роботи	проекти		
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.2.9	ППВ 08	Основи проектування електромеханічних та електронних пристроїв та систем / Організація проектно-конструкторських робіт в електротехнічній галузі / Розрахунок та конструювання електричних апаратів та електротехнічних комплексів	7					4,5
2.2.10	ППВ 09	Системи електропостачання енергоємних виробництв / Оптимізаційні задачі електропостачання енергоємних комплексів / Синтез ситем живлення енергоємних технологічних установок	7					6
2.2.11	ППВ 10	Мікропроцесорні та мікроконтролерні пристрої та системи / Синтез мікропроцесорних та мікроконтролерних систем управління / Системи керування інтелектуальними об'єктами	7					4,5
2.2.12	ППВ 11	Основи проектування електромеханічних пристроїв та систем / Організація проектно-конструкторських робіт в електротехнічній галузі / Розрахунок та конструювання електричних апаратів та електротехнічних комплексів		8д				4
2.2.13	ППВ 12	Експлуатація електромеханічного обладнання енергоємних виробництв / Технічна діагностика енергоємних технологічних комплексів / Технічне обслуговування та ремонт обладнання енергоємних виробництв	8					5
2.2.14	ППВ 09	Системи електропостачання енергоємних виробництв / Оптимізаційні задачі електропостачання енергоємних комплексів / Синтез ситем живлення енергоємних технологічних установок	8					4,5
2.2.15	ППВ 13	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Захист життєвого середовища перебування людини та охорона праці / Захист здоров'я та життя людини з основами охорони праці		4д				3
II		Разом	14	16	1	4	153	
		Всього кредитів за семестр						239