



Кваліфікація бакалавр за спеціальністю 141  
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка  
Строк навчання 3р. 10 міс. денна 2022-2026  
Строк навчання 4р. 7 міс. заочна 2022-2027  
на основі повної загальної  
середньої освіти  
(зазначається освітній рівень)

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВР З ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)  
галузь знань 14 "ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ"  
(шифр і назва галузі)  
спеціальність 141 "ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА"  
(шифр і назва спеціальності)  
ОП ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА  
(назва спеціалізації)  
форма навчання денна, заочна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

#### 1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (денна форма)

курс	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				
I	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	A	C	C	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К								
II	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	A	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К								
III	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	A	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К								
IV	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	A	C	C	C	K	K	K	Кр	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	Кр	Кр	Кр													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; А - атестація; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; КР - виконання кваліфікаційної роботи

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Усього
I	30	6	4		11	51
II	30	6	4		12	52
III	30	6	4	4	3	43
IV	26	6	4	4	38	198
Разом	116	24	16	4	38	

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	4
Виробнича	4,6	8
Передкваліфікаційна	8	4

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
	кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота)	8

141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" ОС "Бакалавр"

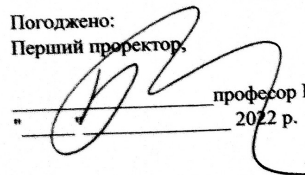
№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторних				самостійна роб.	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи			у тому числі:					семестри		семестри		семестри		семестри	
								лекції	лабораторні	рні	практичні		1		2		3		4	
													кількість тижнів в семестрі	кількість тижнів в семестрі	кількість тижнів в семестрі	кількість тижнів в семестрі	кількість тижнів в семестрі	кількість тижнів в семестрі	кількість тижнів в семестрі	кількість тижнів в семестрі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни загальної підготовки</b>																				
ОКЗ 1	Історія України		1			3	90	42	14		28	48	3							
ОКЗ 2	Іноземна мова (осн)	2,4	1,3			8	240	120			120	120	2	2	2	2				
ОКЗ 3	Філософія	2				4	120	48	16		32	72		3						
ОКЗ 4	Математика	1,3	2			11	330	148	60		88	182	3	4	3					
ОКЗ 5	Фізика	1,2				8	240	90	30	60		150	3	3						
ОКЗ 6	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2			8	240	104	44		60	136	4	3						
ОКЗ 7	Безпека життєдіяльності та охорона праці	1				4	120	42	14	28		78	3							
ОКЗ 8	Екологія та захист навколишнього середовища		2			3	90	48	16	32		42		3						
ОКЗ 9	Українська мова		1			3	90	42	14		28	48	3							
ОКЗ 10	Правознавство		3			3	90	48	16		32	42			3					
<b>Усього</b>						<b>55</b>	<b>1650</b>	<b>732</b>	<b>224</b>	<b>120</b>	<b>388</b>	<b>918</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>2</b>				
<b>1.2. Вибіркові дисципліни загальної підготовки</b>																				
ВКЗ 1	Дисципліна загальної підготовки 1*		6			3	90	48	16		32	42							3	
ВКЗ 2	Дисципліна загальної підготовки 2*		7			3	90	42	14		28	48							3	
ВКЗ 3	Дисципліна загальної підготовки 3**		5,6,7,8			8,0	240	112			112	128			2	2	2	2		
ВКЗ 4	Дисципліна загальної підготовки 4**		2			3	90	48	16	32		42		3						
ВКЗ 5	Дисципліна загальної підготовки 5**		6			3	90	48	16		32	42						3		
<b>Усього</b>						<b>20,0</b>	<b>600</b>	<b>298</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>204</b>	<b>302</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>Усього за циклом загальної підготовки</b>						<b>75</b>	<b>2250</b>	<b>1030</b>	<b>286</b>	<b>152</b>	<b>592</b>	<b>1220</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																				
ОКП 11	Комп'ютерні технології з основами програмування	2	1			7	210	90	30	60		120	3	3						
ОКП 12	Електротехнічні матеріали	3				4	120	42	14	28		78		3						
ОКП 13	САПР		4			3	90	48	16	32		42			3					
ОКП 14	Теоретичні основи електротехніки	3,4				8	240	120	60	60		120		4	4					
ОКП 15	Основи автоматичної системи керування	4				4	120	48	16	32		72			3					
ОКП 16	Електроніка та мікросхемотехніка		4			3	90	48	16	32		42			3					
ОКП 17	Технічна експлуатація та монтаж електрообладнання	5	4			7	210	90	30	60		120			3	3				
ОКП 18	Електричні машини та апарати	6	4,5			8	240	122	46	76		118			2	3	3			
ОКП 19	Основи проектування електротехнічних установок	7				4	120	42	14	28		78							3	
ОКП 20	Відновлювані джерела енергії + КР	6			6	5	150	48	16	32		102							3	
ОКП 21	КВП з основами метрології		5			3	90	42	14	28		48			3					
ОКП 22	Основи електроприводу + КР	6	7		6	8	240	90	30	60		150							3	3
ОКП 23	Основи електропостачання + КР	7	6		7	8	240	90	30	60		150							3	3

ОКП 24	Електроенергетичні системи + КР	8	7	8	8	240	104	52	52	136						4	4		
ОКП 25	Мікроконтролери		5		3	90	42	14	28	48				3					
ОКП 26	Електротехнічні системи електроспоживання	8			4	120	60	24	36	60							5		
ОКП 27	Релейний захист електротехнічних установок	8			4	120	60	24	36	60							5		
ОКП 28	Енергетичний менеджмент та аудит	7			4	120	42	14	28	78						3			
<b>Усього</b>					<b>95</b>	<b>2850</b>	<b>1228</b>	<b>460</b>	<b>716</b>	<b>52</b>	<b>1622</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
<b>2.2. Вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки</b>																			
ВКП 6	Дисципліна професійної підготовки 1**	3			4	120	42	14	28	78			3						
ВКП 7	Дисципліна професійної підготовки 2**	4			4	120	42	14	28	78			3						
ВКП 8	Дисципліна професійної підготовки + КР 3**	4		4	5	150	48	16	32	102				3					
ВКП 9	Дисципліна професійної підготовки 4**		4		3	90	48	16	32	42				3					
ВКП 10	Дисципліна професійної підготовки 5**	5			4	120	42	14	28	78					3				
ВКП 11	Дисципліна професійної підготовки 6**	5			4	120	42	14	28	78					3				
ВКП 12	Дисципліна професійної підготовки 7**	5			4	120	42	14	28	78					3				
ВКП 13	Дисципліна професійної підготовки 8**	6			4	120	48	16	32	72						3			
ВКП 14	Дисципліна професійної підготовки 9**	7			4	120	42	14	28	78							3		
ВКП 15	Дисципліна професійної підготовки 10**	8			4	120	60	24	36	60									5
<b>Усього</b>					<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>456</b>	<b>156</b>	<b>272</b>	<b>28</b>	<b>744</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Усього за циклом професійної підготовки</b>					<b>135</b>	<b>4050</b>	<b>1684</b>	<b>616</b>	<b>988</b>	<b>80</b>	<b>2366</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
<b>Факультативні дисципліни</b>																			
	Фізичне виховання		2; 4		12	360	120	16		104	240	2	2	2	2				
<b>Усього</b>					<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>16</b>		<b>104</b>	<b>240</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																			
	Навчальна практика		2		6	180				180									
	Виробнича практика		4		6	180				180									
	Виробнича практика		6		6	180				180									
	Передкваліфікаційна практика		8		6	180				180									
<b>Усього</b>					<b>24</b>	<b>720</b>				<b>720</b>									
<b>4. АТЕСТАЦІЯ</b>																			
	Кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота)		8		6	180				180									
<b>Усього</b>					<b>6</b>	<b>180</b>				<b>180</b>									
<b>Усього</b>					<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>2714</b>	<b>902</b>	<b>1140</b>	<b>672</b>	<b>4486</b>	<b>24,0</b>	<b>24,0</b>	<b>21,0</b>	<b>26,0</b>	<b>23,0</b>	<b>23,0</b>	<b>24,0</b>	<b>21,0</b>
<b>Загальна кількість</b>																			
<b>Кількість годин на тиждень</b>												4	4	4	5	4	4	4	4
<b>Кількість екзаменів</b>												4	4	2	5	4	4	4	1
<b>Кількість заліків</b>																			
<b>Кількість курсових проектів</b>															1		2	1	1
<b>Кількість курсових робіт</b>																			

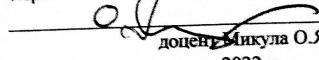
\* - вибирається із загальноуніверситетського переліку; \*\* - вибирається за освітньою траєкторією та вільним вибором

Погоджено:

Перший проректор,

  
професор Боярчук В.М.  
" " " 2022 р.

Керівник НМВЗ ЯВО

  
доцент Микола О.Я.  
" " " 2022 р.

Схвалено вченою радою факультету  
протокол № 8 від 14.06.2022 р.

Голова ради декан факультету  
професор Ковалишин С.Й.

Розглянуто на засіданні  
методичної комісії факультету  
протокол № 11 від 13.06.2022 р.

Голова методичної комісії факультету  
професор Ковалишин С.Й.

Перелік вибірових дисциплін загальної підготовки		Рекомендовані траєкторії	
Хімія	ВКЗ 1	Дисципліна загальноуніверситетського переліку1	
Технологічні методи захисту навколишнього середовища	ВКЗ 2	Дисципліна загальноуніверситетського переліку2	
	ВКЗ 3	Іноземна мова поглибленого вивчення (англійська, німецька, французька, іспанська, італійська, польська...)	Друга іноземна мова (англійська, німецька, французька, іспанська, італійська, польська...)
	ВКЗ 4	Хімія	Технологічні методи захисту навколишнього середовища
	ВКЗ 5	Трудове право України	Кримінальне право
Трудове право України			
Кримінальне право			
та ін.			



Перелік вибірових дисциплін професійної підготовки		Рекомендовані траєкторії		
Інженерна механіка		Елетротехнічні системи	Енергетика	Електрообладнання автомобілів
Деталі машин і механізмів	ВКП 6	Інженерна механіка	Механіка конструкцій і машин	Теорія машин і механізмів
Механіка конструкцій і машин	ВКП 7	Прикладана механіка	Деталі машин і механізмів	Прикладана механіка
Теорія машин і механізмів	ВКП 8	Гідроенергетика + КР	Гідроенергетика + КР	Гідрравліка + КР
Гідрравліка + КР	ВКП 9	Теплоенергетика	Теплоенергетика	Теплотехніка
Гідроенергетика + КР	ВКП 10	MATHCAD	Теплоенергетичне та холодильне обладнання	Автомобілі
Гідро-, пневмопривод	ВКП 11	Силова перетворювальна техніка	Економіка відновлюваної енергетики	Силова перетворювальна техніка
Гідропривод	ВКП 12	Гідро-, пневмопривод	Гідропривод	Гідро-, пневмопривод
MATHCAD	ВКП 13	Віртуальні вимірювально-управляючі системи	Віртуальні вимірювально-управляючі системи	Електронне та електричне обладнання автомобілів
Автомобілі	ВКП 14	Математичні задачі в електроенергетиці	Засоби та обладнання відновлюваної енергетики	Мехатроніка
MATLAB	ВКП 15	Якість електроенергії	Монтаж та експлуатація обладнання відновлюваної енергетики	Технічна, комп'ютерна та дистанційна діагностика автомобіля
Силова перетворювальна техніка				
Теплотехніка				
Теплоенергетика				
Якість електроенергії				
Електрообладнання автомобілів				
Мехатроніка				
Засоби та обладнання відновлюваної енергетики				
Монтаж та експлуатація обладнання відновлюваної енергетики				
Теплоенергетичне та холодильне обладнання				
Математичні задачі в електроенергетиці				
Віртуальні вимірювально-управляючі системи				
Комплектні силові перетворювачі				

Машини і обладнання АПК	Технології виробництва переробки та зберігання сільськогосподарської
Прикладана механіка	
Електронне та електричне обладнання автомобілів	Технічна експлуатація та монтаж енергообладнання
Технічна, комп'ютерна та дистанційна діагностика автомобіля	
Економіка відновлюваної енергетики	
Перетворювальна техніка відновлюваної енергетики	