

Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

Введено в дію
від 28 вересня
Ректор

АН

форма здобуття вищої освіти **очна (денна), заочна**

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

[illegible]

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 4 роки 8 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						У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	А	А																					

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна" *	7

* - тільки для іноземних здобувачів

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

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзамени	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
15	15	15	15	15	15	15	11													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

I ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.1.1	Іноземна мова ¹		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3							
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
1.1.2	Вища математика	1			1	6,0	180	60	30	30	0	120	4							
		2			2	6,0	180	60	30	30	0	120		4						
1.1.3	Загальна фізика	1			1	7,5	225	76	46	14	16	149	5							
1.1.4	Хімія		1			3	90	44	30	0	14	46	3							
1.1.5	Історія України та української культури		2		(2)	3,0	90	44	30	14	0	46		3						
1.1.6	Філософія		3		(3)	3,0	90	44	30	14	0	46			3					
1.1.7	Інженерна та комп'ютерна графіка	2			2	4,5	135	46	16	0	30	89		3						
1.1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		4			3,0	90	46	16	30	0	44				3				
1.1.9	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2							
1.1.10	Іноземна мова ²	4				3,0	90	30	0	30	0	60				4				
1.1.11	Українська мова як іноземна ²		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3							
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
Всього за п.1.1		5	6	0		45,0	1350,0	524,0	228,0	236,0	60,0	826,0	17	12	3	3				

1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.2.1	Інформаційні технології та програмування		1		1	3	90	30	16	0	14	60	2							
		2		2		6	180	60	30	14	16	120		4						
1.2.2	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3				3	90	30	16	14	0	60			2					
1.2.3	Опір матеріалів		2			3	90	44	30	14	0	46		3						
1.2.4	Вступ до фаху	1			1	4,5	135	44	30	14	0	91	3							
1.2.5	Теоретичні основи теплотехніки		2		2	4,5	135	44	30	14	0	91		3						
		3		3		7,5	225	76	46	14	16	149			5					
1.2.6	Виробництво та розподіл енергоносіїв	4				4,5	135	44	30	14	0	91				3				
1.2.7	Основи енергоменеджменту	3			3	4,5	135	44	30	14	0	91			3					

1.2.8	Теоретична механіка	3		3	4,5	135	44	30	14	0	91			3					
1.2.9	Основи автоматики	4		4	4,5	135	44	30	14	0	91			3					
1.2.10	Математичні методи та моделювання в розрахунках на ЕОМ	4		4	6	180	60	30	30	0	120			4					
1.2.11	Сучасні енергоефективні технології	4		4	4,5	135	44	30	14	0	91			3					
1.2.12	Теплотехнічні вимірювання та прилади		5	5	3,0	90	44	30	0	14	46				3	0			
1.2.13	Електротехніка та електроніка		5		3,0	90	44	30	0	14	46				3				
1.2.14	Альтернативні джерела енергії	5		5	6,0	180	60	30	30	0	120				4				
1.2.15	Паливо та теорія горіння	5		5	4,5	135	44	30	14	0	91				3				
1.2.16	Гідрогазодинаміка	6			4,5	135	60	30	16	14	75					4			
1.2.17	Нагнетачі в теплоенергетичних системах		6		3,0	90	44	30	14	0	46					3			
1.2.18	Промислові тепломасообмінні апарати	6			6,0	180	76	46	16	14	104					5			
			7	7	3,0	90	44	30	14	0	46						3		
1.2.19	Котельні установки	6			4,5	135	60	30	16	14	75					4			
1.2.20	Котельні установки малої потужності	7		7	4,5	135	44	30	14	0	91						3		
1.2.21	Теплові двигуни ТЕС	7			4,5	135	60	30	16	14	75						4		
1.2.22	Газопостачання підприємств	7		7	4,5	135	44	30	14	0	91						3		
1.2.23	Теплопостачання підприємств		8		3,0	90	44	22	22	0	46							4	
1.2.24	Опалення, вситиляція та кондиціювання повітря на підприємствах	8		8	4,5	135	44	22	22	0	91							4	
Всього за п.1.2		19	8	7	118,5	3555	1320	798	392	130	2235	5	10	13	13	13	16	13	8
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
1.3.1	Котельні установки	6			3,0	90					90								
Всього за п.1.3		1			3,0	90					90								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1	Виробнича практика		6		3	90					90								
1.4.2	Переддипломна практика		8		3,0	90					90								
Всього за п.1.4			2		6,0	180					180								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			6,0	180					180								
Всього за обов'язковою частиною		24	14	7	178,5	5355	1844	1026	628	190	3511	22	22	16	16	13	16	13	8

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
Каталог вибіркових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)	3-6		0	12,0	360									3	3	3	3	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
Каталог вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)	3-8			49,5	1485									3,0	3,0	6,0	3,0	9,0
Всього за вибірковою частиною	0	15		61,5	1845									6,0	6,0	9,0	6,0	9,0
Дисципліни з інших освітніх програм				61,5														
Всього за освітньою програмою	24	31	7	240,0	7200							22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	20,0
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																		
3.3.1	Військова підготовка ³		3-8		29,0	870												
Кредитів в семестрі, в т.ч. :													30,0	30,0	30,0	30,0	28,5	31,5
обов'язкова частина													30,0	30,0	22,5	22,5	16,5	24,0
вибіркова частина													0,0	0,0	7,5	7,5	12,0	7,5
Кількість екзаменів													3	4	4	4	2	3
Кількість заліків													4	3	3	3	5	4
Кількість курсових робіт													0	1	1	2	2	0

III. II ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Академічні години					
		екзамени	заліки					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
1.1.2	Вища математика	1			1	1	6,0	180	8	4	4		172
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172
1.1.3	Загальна фізика	1			1	1	7,5	225	10	4	2	4	215
1.1.4	Хімія		2			1	3,0	90	8	4		4	82
1.1.5	Історія України та української культури		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.6	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.7	Інженерна та комп'ютерна графіка	2			2	1	4,5	135	8	4		4	127
1.1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		3			1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.9	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4		4		86
1.1.10	Іноземна мова ²	3				1	3,0	90	4		4		86
1.1.11	Українська мова як іноземна ²		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
Всього за п.1.1		5	6	0		11	45,0	1350	72	32	28	12	1278
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Інформаційні технології та програмування		1		1	1	3,0	90	8	4		4	82
		2		2		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.2	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3				1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.3	Опір матеріалів		3			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.4	Вступ до фаху	1			1	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.5	Теоретичні основи теплотехніки		3		3	1	4,5	135	6	4	2		129
		4		4		1	7,5	225	10	4	2	4	215
1.2.6	Виробництво та розподіл енергоносіїв	4				1	4,5	135	6	4	2		129

1.2.7	Основи енергоменеджменту	3			3	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.8	Теоретична механіка	3			3	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.9	Основи автоматики	5		5		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.10	Математичні методи та моделювання в розрахунках на ЕОМ	5		5		1	6,0	180	6	4	2		174
1.2.11	Сучасні енергоефективні технології	4			4	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.12	Теплотехнічні вимірювання та прилади		6		6	1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.13	Електротехніка та електроніка		5			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.14	Альтернативні джерела енергії	6		6		1	6,0	180	6	4	2		174
1.2.15	Паливо та теорія горіння	6		6		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.16	Гідрогазодинаміка	7				1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.17	Нагнетачі в теплоенергетичних системах		8			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.18	Промислові тепломасообмінні апарати	7				1	6,0	180	10	4	2	4	170
			8		8	1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.19	Котельні установки	7				1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.20	Котельні установки малої потужності	8			8	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.21	Теплові двигуни ТЕС	9				1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.22	Газопостачання підприємств	9			9	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.23	Теплопостачання підприємств		9			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.24	Опалення, вентиляція та кондиціювання повітря на підприємствах	9		9		1	4,5	135	6	4	2		129
Всього за п.1.2		19	8	7		27	118,5	3555	192	108	48	36	3363
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
1.3.1	Котельні установки	7					3,0	90	4		4		86
Всього за п.1.3		0	0	0		0	3,0	90	4	0	4	0	86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10				3,0	90					90
1.4.2	Переддипломна практика		10				3,0	90					90
Всього за п.1.4		0	2	0		0	6,0	180	0	0	0	0	180
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180
Всього за п.1.5		0	0	0		0	6,0	180					180
Всього за обов'язковою частиною		24	16	7		38	178,5	5355	268	140	80	48	5087
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог 1 вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360	24	16	8		336
Всього за п. 2.1		0	4	0		4	12,0	360	24	16	8	0	336

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
Каталог 2 вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-9			11	49,5	1485	80	44	8	28	1405	
Всього за п. 2.2	0	11	0		11	49,5	1485	80	44	8	28	1405	
Всього за вибірковою частиною	0	15	0		15	61,5	1845	104	60	16	28	1741	
Дисципліни з інших освітніх програм		4-9				61,5	1845						
Всього за освітньою програмою	24	34	7		53	240,0	7200	372	200	96	76	6828	
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1	Військова підготовка ³		4-10			29,0	870						
	Семестри			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кредитів в семестрі, в т.ч. :	27,0	25,5	22,5	24,0	25,5	25,5	30,0	22,5	25,5	12,0		
	обов'язкова частина	27,0	25,5	22,5	19,5	13,5	13,5	18,0	10,5	16,5	12,0		
	вибіркова частина	0,0	0,0	0,0	4,5	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0	0,0		
	Кількість екзаменів	3	4	3	3	2	2	3	1	3	0		
	Кількість заліків	3	2	3	2	4	4	3	5	3	2		
	Кількість курсових робіт	0	1	0	1	2	2	0	0	1	0		
	Кількість контрольних робіт	6	6	6	5	6	6	6	6	6	0		

¹ Не вивчається іноземними здобувачами

² Вивчається тільки іноземними здобувачами

³ Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою

Гарант освітньої програми

Г.В. Лужанська

Директор ІЕ

А.С. Мазуренко

Завідувач випускової кафедри

Г.А. Баласанян

Начальник НМВ

О.А. Бондар

Директор ІДЗО

О.Г. Бутенко

Проректор

С.А. Нестеренко