

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ОНПУ
від 28 березня 2020, протокол № 1
Введено в дію наказом ректора
від 28 березня 2020, № 53/1
Ректор Г. О.Оборський

І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	І 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	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	вр	вр	вр	вр	А	А											

[illegible]

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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен);
П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

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

* -тільки для іноземних студентів

* -тільки для іноземних студентів

III.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	
													кількість навчальних тижнів у семестрі							
													15	15	15	15	15	15	15	
1	2	3	4	5	6	7.0	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОЗ01	Іноземна мова (Англійська мова I, Німецька мова I, Іспанська мова I, Польська мова I)		1			3.0	90	60	0	60	0	30	4							
		2				3.0	90	46	0	46	0	44		3						
ОЗ02	Вища математика		1		1	4.5	135	60	30	30	0	75	4							
		2			2	4.5	135	60	30	30	0	75		4						
ОЗ03	Фізика		1			3.0	90	46	30	16	0	44	3							
		2				4.5	135	44	30	0	14	91		3						
ОЗ04	Хімія з основами біогеохімії	1				4.5	135	44	30	0	14	91	3							
			2	2		4.5	135	60	30	0	30	75		4						
ОЗ05	Історія України та української культури	2			(2)	3.0	90	44	30	14	0	46		3						
ОЗ06	Біологія		2		2	4.5	135	60	30	30	0	75		4						
ОЗ07	Філософія	3			(3)	3.0	90	44	30	14	0	46			3					
ОЗ08	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				3.0	90	46	16	30	0	44				3				
Всього за цикл 1.1						45.0	1350	614	286	270	58	736	14	21	3	3	0	0	0	
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОП01	Геологія з основами геоморфології	1				3.0	90	44	30	14	0	46	3							
ОП02	Вступ до фаху	1			1	3.0	90	30	16	14	0	60	2							
ОП03	Основи картографії та топографії	1			1	4.5	135	44	30	0	14	91	3							
ОП04	Обчислювальна техніка і програмування		1			4.5	135	60	30	0	30	75	4							
		2		2		6.0	180	60	30	0	30	120		4						
ОП05	Ґрунтознавство	3			3	4.5	135	44	30	14	0	91			3					

ОП06	Метеорологія та кліматологія		3			3.0	90	44	30	0	14	46			3				
ОП07	Гідрологія	3			3	4.5	135	44	30	14	0	91			3				
ОП08	Теоретичні основи природоохоронних технологій		3	3		3.0	90	30	16	14	0	60			2				
		4			4	4.5	135	44	30	0	14	91				3			
ОП09	Загальна екологія та неоекологія		3		3	4.5	135	60	30	30	0	75			4				
		4			4	4.5	135	44	30	14	0	91				3			
ОП10	Ландшафтна екологія		4		4	4.5	135	44	30	14	0	91				3			
ОП11	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	4		4		6.0	180	46	30	16	0	134				3			
ОП12	Екологія людини	5			5	4.5	135	44	30	14	0	91					3		
ОП13	Економіка природокористування	5		5		6.0	180	60	30	30	0	120					4		
ОП14	Моделювання та прогнозування стану довкілля		5		5	4.5	135	44	30	0	14	91					3		
ОП15	Природоохоронне законодавство та екологічне право	5				4.5	135	44	30	14	0	91					3		
ОП16	Управління та поведіння з відходами	6			6	6.0	180	60	30	30	0	120						4	
ОП17	Моніторинг довкілля		5		5	3.0	90	44	30	0	14	46					3		
		6		6		4.5	135	44	30	14	0	91						3	
ОП18	Організація та управління в природоохоронній діяльності	7		7		6.0	180	60	30	30	0	120						4	
ОП19	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7			7	3.0	90	46	30	0	16	44						3	
ОП20	ГІС-технології в екології	7			7	4.5	135	60	30	0	30	75						4	
ОП21	Урбоекологія	7		7		6.0	180	60	30	30	0	120						4	
ОП22	Екологічна безпека		7		7	3.0	90	44	30	14	0	46						3	
		8		8		6.0	180	60	24	36	0	120							
Всього за цикл 1.2						121.5	3645	1308	776	356	176	2337	26	25	18	15	16	7	18
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
ПП01	Виробнича практика		6			4.5	135					135							
ПП02	Переддипломна практика		8			3.0	90					90							
Всього за цикл 1.3						7.5	225					225							
1.4 АТЕСТАЦІЯ																			
A01	Кваліфікаційна робота	8				6.0	180					180							
ВСЬОГО за частиною I						180.0	5400	1922	1062	626	234	3478	26	25	18	15	16	7	18

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою

В301	Англійська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
В302	Німецька мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
В303	Іспанська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
В304	Французька мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
В305	Польська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
В306	Англійська мова 2*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
В307	Німецька мова 2*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
В308	Іспанська мова 2*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
В309	Французька мова 2*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
В310	Польська мова 2*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
В311	Англійська мова 2*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4
		8			3.0	90	60	0	60	0	30							
В312	Німецька мова 2*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4
		8			3.0	90	60	0	60	0	30							
В313	Іспанська мова 2*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4
		8			3.0	90	60	0	60	0	30							
В314	Французька мова 2*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4

V314	Французька мова 2	8				3.0	90	60	0	60	0	30						
V315	Польська мова 2*		7			3.0	90	60	0	60	0	30						4
		8				3.0	90	60	0	60	0	30						
V316	Українська мова як іноземна**		1			4.0	120	60	0	60	0	60	4					
			2			4.0	120	60	0	60	0	60		4				
			3			3.0	90	44	0	44	0	46			3			
			4			3.0	90	44	0	44	0	46				3		
			5			2.0	60	30	0	30	0	30					2	
			6			2.0	60	30	0	30	0	30					2	
		7				3.0	90	30	0	30	0	60						2
	Всього					18.0	540	360	0	360	0	180						

*Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей****

V317	Правознавство		3,4,5,6			1.5	45	30	16	14	0	15						
V318	Трудове та підприємницьке право					1.5	45	30	16	14	0	15						
V319	Податкове право					1.5	45	30	16	14	0	15						
V320	Політологія					1.5	45	30	16	14	0	15						
V321	Психологія					1.5	45	30	16	14	0	15						
V322	Соціологія					1.5	45	30	16	14	0	15						
V323	Етика					1.5	45	30	16	14	0	15						
V324	Естетика					1.5	45	30	16	14	0	15						
V325	Практики культурної комунікації					1.5	45	30	16	14	0	15						
V326	Конфліктологія					1.5	45	30	16	14	0	15						
V327	Основи академічної доброчесності					1.5	45	30	16	14	0	15						
	Всього					6.0	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2

Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності

V328	Економічна теорія		6															
V329	Основи фінансування та кредитування в енергетиці					3.0	90	44	30	14	0	46					3	
V330	Економіка та організація виробничої діяльності																	
V331	Економіка енергетики		7															
V332	Основи ринкової економіки					3.0	90	44	30	14	0	46						3

ВЗЗЗ	Фінансова грамотність																	
	Всього					6.0	180	88	60	28	0	92						
	Всього за цикл 2.1					12.0	360	208	124	84	0	152						
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ВП01	Аналіз та очистка природних вод	3				6.0	180	60	30	0	30	120			4			
ВП02	Атомна фізика	3						60	30	30	0	120			4			
ВП03	Організація баз даних та знань	3						60	30	0	30	120			4			
ВП04	Метрологія та стандартизація		4			3.0	90	46	30	0	16	44				3		
ВП05	Теоретичні основи хіміко-технологічних процесів		4		4			46	30	0	16	44				3		
ВП06	Основи автоматики		4					44	30	14	0	46				3		
ВП07	Геоаномальні зони та біота		4			3.0	90	44	30	14	0	46				3		
ВП08	Квантова теорія мікросвіту		4		4			46	30	0	16	44				3		
ВП09	Біоіндикація		4					46	30	16	0	44				3		
ВП10	Рациональне використання та охорона водних ресурсів	5			5	6.0	180	60	30	30	0	120					4	
ВП11	Альтернативні джерела енергії	5			5			60	30	30	0	120					4	
ВП12	Паливо та теорія горіння	5			5			60	30	30	0	120					4	
ВП13	Екологізація підприємств промисловості та енергетики		5		5	3.0	90	44	30	0	14	46					3	
ВП14	Електропостачання пром підприємств		5					44	30	0	14	46					3	
ВП15	Електрична частина ТЕС		5					44	30	0	14	46					3.00	
ВП16	Техноекологія	6			6	4.5	135	44	30	14	0	91						3
ВП17	Інтелектуальний аналіз даних	6						60	30	0	30	75						4
ВП18	Комп'ютерні мережі	6						46	30	0	16	89						3
ВП19	Радіоекологія		6		6	3.0	90	44	30	14	0	46						3
ВП20	Математичні методи та моделювання в розрахунках на EOM		6		6			46	30	0	16	44						3
ВП21	Основи конструювання		6		6			46	30	16	0	44						3
ВП22	Очистка стічних вод	7			7	6.0	180	60	30	30	0	120						4
ВП23	Паливно-транспортне господарство	7			7			76	46	16	14	104						4
ВП24	Високотемпературні теплотехнологічні процеси і установи	7			7			76	46	16	14	104						4
ВП25	Екологія міських систем	8			8	4.5	135	44	22	22	0	91						
ВП26	Сучасні енергоефективні технології	8			8			44	22	22	0	91						

ВП27	Виробництво та розподіл кондиційованої води	8			8			44	22	22	0	91							
ВП28	Охорона повітря	8			8	6.0	180	55	22	33	0	125							
ВП29	Проектування, монтаж та експлуатація ТМОУ	8			8			77	44	33	0	103							
ВП30	Турбіни ТЕС	8			8			77	44	33	0	103							
ВП31	Заповідна справа		8			3.0	90	44	22	22	0	46							
ВП32	Теплова ізоляція в системах енергопостачання		8					44	22	22	0	46							
ВП33	Іноваційні технології водопідготовки		8					44	22	22	0	46							
Всього за цикл 2.2						48.0	1440	545	306	179	60	895	0	0	4	6	7	6	4
ВСЬОГО за частиною 2						60.0	1800	753	430	263	60	1047	0	0	6	8	9	8	4
В334	Фізичне виховання****		1 - 6										4	4	4	4	2/2	2/2	0/4
ВП35	Військова підготовка*****					29.0	870	0	0	0	0	870							
Всього за освітньою програмою						240.0	7200	2675	1492	889	294	4525							
Аудиторних годин на тиждень													26	25	24	23	25	15	22
Кредитів в семестрі, в т.ч. :													30	30	30	30	30.0	30.0	30
обов'язкова частина													30.0	30.0	22.5	22.5	19.5	18.0	21.0
вибіркова частина													0.0	0.0	7.5	7.5	10.5	12.0	9.0
Кількість екзаменів													4	5	4	4	4	4	5
Кількість заліків													4	2	4	4	4	3	2
Кількість курсових робіт													0	2	1	1	1	1	2

III. II ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 2 роки 10 міс)*

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах						
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	
													кількість навчальних тижнів у семестрі						
													15	15	15	15	15	11	
													14	15	16	17	18	19	
1	2	3	4	5	6	7.0	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																			

[illegible]

III.ІІІ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 10 міс)*

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4
кількість навчальних тижнів у семестрі																
15	15	15	11													
1	2	3	4		5	6.0	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОП08	Теоретичні основи природоохоронних технологій		1	1		3.0	90	30	16	14	0	60			2	
ОП09	Загальна екологія та неоекологія		1		1	4.5	135	60	30	30	0	75	4			
		2			2	4.5	135	44	30	14	0	91		3		
ОП11	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	2		2		6.0	180	46	30	16	0	134				

3

4.5

4.5

6

ОП13	Економіка природокористування	1		1		6.0	180	60	30	30	0	120	4				6.00	
ОП14	Моделювання та прогнозування стану довкілля		1		1	4.5	135	44	30	0	14	91	3				4.50	
ОП15	Природоохоронне законодавство та екологічне право	1				4.5	135	44	30	14	0	91	3	4			4.5	
ОП16	Управління та поводження з відходами	2			2	6.0	180	60	30	30	0	120					6	
ОП17	Моніторинг довкілля		1		1	3.0	90	44	30	0	14	46	3				3	
		2		2		4.5	135	44	30	14	0	91		3			4.5	
ОП18	Організація та управління в природоохоронній діяльності	3		3		6.0	180	60	30	30	0	120			4		6	
ОП20	ГІС-технології в екології	1			1	6.0	180	60	30	0	30	120					6	
ОП21	Урбоекологія	3		3		6.0	180	60	30	30	0	120	4		4		6	
ОП22	Екологічна безпека		3		3	4.5	135	60	30	30	0	75			4		4.5	
		4		4		6.0	180	60	24	36	0	120				5		
	Всього за цикл 1.2					75.0	#####	776.0	430.0	288.0	58.0	1474.0	21	10	14	5		
П02	Переддипломна практика		4			3.0	90					90						
	Всього за цикл 1.4					3.0	90					90						
1.5 АТЕСТАЦІЯ																		
A01	Кваліфікаційна робота	4				6.0	180					180					0 0 0	
	Всього за цикл 1.5					6.0	180					180					31.5 21 16.5	
	ВСЬОГО за частиною 1					84.0	#####	776.0	430.0	288.0	58.0	1744.0						
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ВП07	Геоаномальні зони та біота		2		2	3.0	90	44	30	14	0	46		3			3	
ВП08	Квантова теорія мікросвіту		2		2			46	30	0	16	44		3				
ВП09	Біоіндикація		2		2			46	30	16	0	44		3				
ВП10	Рациональне використання та охорона водних ресурсів	3			3	6.0	180	60	30	30	0	120			4		6	
ВП11	Альтернативні джерела енергії	3			3			60	30	30	0	120			4			
ВП12	Паливо та теорія горіння	3			3			60	30	30	0	120			4			
ВП13	Екологізація підприємств промисловості та енергетики	3			3	3.0	90	44	30	0	14	46			3		3	
ВП14	Електропостачання промпідприємств		3					44	30	0	14	46			3			

ВП15	Електрична частина ТЕС		3					44	30	0	14	46			3					
ВП16	Техноекологія	2			2	4.5	135	44	30	14	0	91		3				4.5		
ВП17	Інтелектуальний аналіз даних	2						60	30	0	30	75		4						
ВП18	Комп'ютерні мережі	2						46	30	0	16	89		3						
ВП22	Очистка стічних вод	3			3	6.0	180	60	30	30	0	120			4				6	
ВП23	Паливно-транспортне господарство	3			3			76	46	16	14	104			4					
ВП24	Високотемпературні теплотехнологічні процеси і у	3			3			76	30	16	14	104			4					
ВП25	Екологія міських систем	4			4	4.5	135	44	22	22	0	91				4				
ВП26	Сучасні енергоефективні технології	4			4			44	22	22	0	46				4				
ВП27	Виробництво та розподіл кондиційованої води	4			4			44	22	22	0	46				4				
ВП28	Охорона повітря	4			4	6.0	180	55	22	33	0	125				5				
ВП29	Проектування, монтаж та експлуатація ТМОУ	4			4			77	44	33	0	103				7				
ВП30	Турбіни ТЕС	4			4			77	44	33	0	103				7				
ВП31	Заповідна справа		4		4	3.0	90	44	22	22	0	91				4				
ВП32	Теплова ізоляція в системах енергопостачання		4		4			44	22	22	0	91				4				
ВП33	Іноваційні технології водопідготовки		4		4			44	22	22	0	91				4		0	7.5	15
Всього за цикл 2.2						36.0	1080	351	186	165	0	684	0	6	11	13				
ВСЬОГО за частиною 2																				
ВЗ34	Військова підготовка****					29.0	870.0					870								
Всього за освітньою програмою						120.0	3600	#####	616.0	453.0	58.0	2428.0						31.5	28.5	31.5
Аудиторних годин на тиждень													21	16	25	18				
Кредитів в семестрі, в т.ч. :													27	33.0	31.5	28.5				
обов'язкова частина													27.0	21.0	19.5	15.0				
вибіркова частина													0.0	12	12	13.5				
Кількість екзаменів													3	5	4	3				
Кількість заліків													4	1	2	1				
Кількість курсових робіт													2	2	2	1				

III.ІІ ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)*

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	залків					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													
ОЗ01	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			1	3.0	90	4		4		86
		2				1	3.0	90	4		4		86
ОЗ02	Вища математика		1		1	1	4.5	135	8	4	4		127
		2			2	1	4.5	135	8	4	4		127
ОЗ03	Фізика		1			1	3.0	90	6	4	2		84
		2				1	4.5	135	8	4		4	127
ОЗ04	Хімія з основами біогеохімії	1				1	4.5	135	8	4		4	127
			2	2		1	4.5	135	8	4		4	127
ОЗ05	Історія України та української культури	1			(1)	1	3.0	90	6	4	2		84
ОЗ06	Біологія		2		2	1	4.5	135	6	4	2		129
ОЗ07	Філософія	4			(4)	1	3.0	90	6	4	2		84
ОЗ08	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				1	3.0	90	6	4	2		84
Всього за цикл 1.1		7	5	1	3(2)	12	45.0	1350	78	40	26	12	1272
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП01	Геологія з основами геоморфології	3				1	3.0	90	6	4	2		84
ОП02	Вступ до фаху	1			1	1	3.0	90	6	4	2		84
ОП03	Основи картографії та топографії	3			3	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП04	Обчислювальна техніка і програмування		2			1	4.5	135	8	4		4	127
		3		3		1	6.0	180	8	4		4	172
ОП05	Грунтознавство	4			4	1	4.5	135	6	4	2		129
ОП06	Метеорологія та кліматологія		4			1	3.0	90	8	4		4	82
ОП07	Гідрологія	3			3	1	4.5	135	6	4	2		129
ОП08	Теоретичні основи природоохоронних технологій		4	4		1	3.0	90	6	4	2		84
		5			5	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП09	Загальна екологія та екоекотолгія		3		3	1	4.5	135	6	4	2		129

ОП07	Загальна екологія та екологія	4			4	1	4.5	135	6	4	2		129
ОП10	Ландшафтна екологія		5		5	1	4.5	135	6	4	2		129
ОП11	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	5		5		1	6.0	180	6	4	2		174
ОП12	Екологія людини	6			6	1	4.5	135	6	4	2		129
ОП13	Економіка природокористування	6		6		1	6.0	180	6	4	2		174
ОП14	Моделювання та прогнозування стану довкілля		7		7	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП15	Природоохоронне законодавство та екологічне право	6				1	4.5	135	6	4	2		129
ОП16	Управління та поводження з відходами	7			7	1	6.0	180	6	4	2		174
ОП17	Моніторинг довкілля		6		6	1	3.0	90	8	4		4	82
		7		7		1	4.5	135	6	4	2		129
ОП18	Організація та управління в природоохоронній діяльності	8		8		1	6.0	180	6	4	2		174
ОП19	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7			7	1	3.0	90	8	4		4	82
ОП20	ГІС-технології в екології	8			8	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП21	Урбоекологія	9		9		1	6.0	180	6	4	2		174
ОП22	Екологічна безпека		8		8	1	3.0	90	6	4	2		84
		9		9		1	6.0	180	6	4	2		174
Всього за цикл 1.2		19	8	8	15(0)	27	121.5	3645	180	108	36	36	3465
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
КП01													
Всього за цикл 1.3		0	0	0	0(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
П01	Виробнича практика		10				4.5	135					135
П02	Переддипломна практика		10				3	90					90
Всього за цикл 1.4		0	0	0	0(0)	0	7.5	225	0	0	0	0	225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
А01	Кваліфікаційна робота	10					6	180					180
ВСЬОГО за частиною 1		26	13	9	18(2)	39	180.0	5400	258	148	62	48	5142
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою													
ВЗ01	Англійська мова 2*		3			1	3.0	90	4		4		86

B301	Сербська мова 2*		4		1	3.0	90	4		4		86
B302	Німецька мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
B303	Іспанська мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
B304	Французька мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
B305	Польська мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
B306	Англійська мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
B307	Німецька мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
B308	Іспанська мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
B309	Французька мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
B310	Польська мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
B311	Англійська мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
B312	Німецька мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
B313	Іспанська мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
B314	Французька мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
B315	Польська мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
			1		1	4.0	120	4		4		116

В316	Українська мова як іноземна**		2			1	4.0	120	4		4		116
			3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
			5			1	2.0	60	4		4		56
			6			1	2.0	60	4		4		56
		7				1	3.0	90	4		4		86
Всього		1	5	0	0(0)	6	18.0	540	24	0	24	0	516
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей													
В317	Правознавство	5,6,7,8			1	1.5	45	6	4	2		39	
В318	Трудове та підприємницьке право				1	1.5	45	6	4	2		39	
В319	Податкове право				1	1.5	45	6	4	2		39	
В320	Політологія				1	1.5	45	6	4	2		39	
В321	Психологія				1	1.5	45	6	4	2		39	
В322	Соціологія				1	1.5	45	6	4	2		39	
В323	Етика				1	1.5	45	6	4	2		39	
В324	Естетика				1	1.5	45	6	4	2		39	
В325	Практики культурної комунікації				1	1.5	45	6	4	2		39	
В326	Конфліктологія				1	1.5	45	6	4	2		39	
В327	Основи академічної доброчесності				1	1.5	45	6	4	2		39	
Всього		0	4	0	0(0)	4	6.0	180	24	16	8	0	156
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності													
В331	Економічна теорія	5			1	3.0	90	6	4	2		84	
В332	Основи фінансування та кредитування в енергетиці				1	3.0	90	6	4	2		84	
В333	Економіка та організація виробничої діяльності				1	3.0	90	6	4	2		84	
В334	Економіка енергетики	6			1	3.0	90	6	4	2		84	
В335	Основи ринкової економіки				1	3.0	90	6	4	2		84	
В336	Фінансова грамотність				1	3.0	90	6	4	2		84	
Всього		1	1	0	0(0)	2	6.0	180	12	8	4	0	168
Всього за цикл 2.1		1	5	0	0(0)	6	12.0	360	36	24	12	0	324
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													

ВП01	Аналіз та очистка природних вод	4				1	6.0	180	8	4		4	172
ВП02	Атомна фізика					1	6.0	180	6	4	2		174
ВП03	Організація баз даних та знань					1	6.0	180	8	4		4	172
ВП04	Метрологія та стандартизація	5				1	3.0	90	8	4		4	82
ВП05	Теоретичні основи хіміко-технологічних процесів			5		1	3.0	90	8	4		4	82
ВП06	Основи автоматики					1	3.0	90	6	4	2		84
ВП07	Геоаномальні зони та біота	5				1	3.0	90	6	4	2		84
ВП08	Квантова теорія мікросвіту			5	5	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП09	Біоіндикація					1	3.0	90	6	4	2		84
ВП10	Рациональне використання та охорона водних ресурсів	7			7	1	6.0	180	6	4	2		174
ВП11	Альтернативні джерела енергії				7	1	6.0	180	6	4	2		174
ВП12	Паливо та теорія горіння				7	1	6.0	180	6	4	2		174
ВП13	Екологізація підприємств промисловості та енергетики	7			7	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП14	Електропостачання пром підприємств					1	3.0	90	8	4		4	82
ВП15	Електрична частина ТЕС					1	3.0	90	8	4		4	82
ВП16	Техноекологія	8			8	1	4.5	135	6	4	2		129
ВП17	Інтелектуальний аналіз даних					1	4.5	135	8	4		4	127
ВП18	Комп'ютерні мережі					1	4.5	135	8	4		4	127
ВП19	Радіоекологія	8			8	1	3.0	90	6	4	2		84
ВП20	Математичні методи та моделювання в розрахунках на ЕОМ			8	8	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП21	Основи конструювання				8	1	3.0	90	6	4	2		84
ВП22	Очистка стічних вод	9			9	1	6.0	180	6	4	2		174
ВП23	Паливно-транспортне господарство				9	1	6.0	180	10	4	2	4	170
ВП24	Високотемпературні теплотехнологічні процеси і установи				9	1	6.0	180	10	4	2	4	170
ВП25	Екологія міських систем	9			9	1	4.5	135	6	4	2		129
ВП26	Сучасні енергоефективні технології				9	1	4.5	135	6	4	2		129
ВП27	Виробництво та розподіл кондиційованої води				9	1	4.5	135	6	4	2		129
ВП31	Охорона повітря	9			9	1	6.0	180	6	4	2		174
ВП32	Проектування, монтаж та експлуатація ТМОУ				9	1	6.0	180	6	4	2		174
ВП33	Турбіни ТЕС				9	1	6.0	180	6	4	2		174

ВП34	Заповідна справа		9			1	3.0	90	6	4	2		84
ВП35	Теплова ізоляція в системах енергопостачання					1	3.0	90	6	4	2		84
ВП36	Інноваційні технології водопідготовки					1	3.0	90	6	4	2		84
	Всього за цикл 2.2			6	5	0	7(0)	11	48.0	1440	72	44	16
ВСЬОГО за частиною 2		7	10	0	7(0)	17	60.0	1800	108	68	28	12	1692
V332	Військова підготовка****						29.0	870					870
Всього за освітньою програмою		33	23	9	25(2)	56	240.0	7200	366	216	90	60	6834
	Семестри			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кредитів в семестрі, в т.ч. :			21	26	25.5	24	25.5	22.5	28.5	23	31.5	13.5
	обов'язкова частина			21	26	25.5	18	15	18	18	14	12	13.5
	вибіркова частина			0	0	0	6	10.5	4.5	10.5	9	19.5	0
	Кількість екзаменів			3	3	5	4	3	3	4	3	5	
	Кількість заліків			3	3	1	2	4	3	3	3	1	
	Кількість курсових робіт			0	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Кількість контрольних робіт			6	6	6	6	7	6	7	6	6	

Гарант освітньої програми



А.В. Карамушко

Начальник НМВ

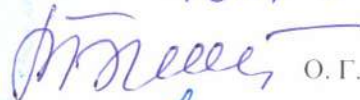
Завідувач випускової кафедри ПЕГГД



В.А. Арсірій

Проректор

Директор ІДЗО



О. Г. Бутенко

Проректор

Директор ІЕКСУ



А.С. Мазуренко

Проректор

Начальник ЦЗЯВО



Л. М. Перпері

Проректор

О. С. Савельєва

В. С. Шобік

Ю. М. Свінар'юв

С. А. Нестеренко

Примітки: * При формуванні навчальних планів денної форми навчання з різними строками навчання (III.ІІ , III. ІІІ) мають бути відображені реальні складові п.п.1 і 2 у відповідності з III.І

* * При формуванні навчальних планів заочної форми навчання позначення частин плану має відповідати III.І

