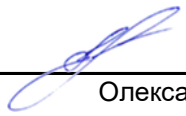


ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

галузь знань 18 Виробництво та технології
спеціальність 183 Технології захисту навколишнього середовища
освітньо-професійна Програма Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі

форма здобуття освіти денна

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра - 5 рівень Національної рамки кваліфікацій

I ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс навчання	Семестри і тижні																																																			
	Осінній (вересень-лютий)																						Весняний (лютий-липень)																				липень-вересень									
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	С	С	П	П	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А									
4																																																				

Позначення: Т – теоретичне та виробниче навчання; П – практична підготовка, тренінг; С – семестровий контроль; ДП – дипломне проектування; А – атестація; К – канікули

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
теоретичне та виробниче навчання	Т	32	29	28	
практична підготовка, тренінг	П	2	5	2	
семестровий контроль	С	4	4	3	
дипломне проектування	ДП	0	0	6	
атестація	А	0	0	1	
канікули	К	14	14	2	
Всього		52	52	42	

III РОЗПОДІЛ ЧАСУ

Цикли і групи освітніх компонентів	кред.	%
Всього за програмою	240	100,0
обов'язкові компоненти	120	50,0
вибіркові компоненти	60	25,0
Академічна різниця	60	25,0
Навчання за дуальної форми		%
Годинний фонд універ. навчання		91,0
Годинний фонд вироб. навчання		9,0

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Навчальна техноекологічна практика	2	2
Виробнича практика з технології захисту довкілля	3	4
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"	2	6
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"	7	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин										Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс						
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI				
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	16	18	15	18	10				
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
OK14005	С	Гнучкі навички (soft skills) у професійній діяльності		3		3	90	36	18		18				54	54				2							М, ІЗ, П
OK11005	МС	Англійська мова для інженерів з охорони навколишнього середовища	5	1, 2, 3, 4		20	600	270			270				330	330		3	3	3	4	3					М, П
OK26016	МС	Екологічне право та законодавство		2		4	120	48	32		16				72	72			3								М, ІЗ, П
OK16021	МІ	Прикладна фізика та інженерна механіка	1			6	180	90	36	26	28				90	90		5									М, ІЗ, Л, П
OK23129	МІ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	2			5	150	64	32		32				86	86			4								М, ІЗ, П
OK22075	МІ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	3			5	150	72	36		28			8	78	70	8			4							М, ІЗ, П
OK40025	МІ	Економіка та управління природоохоронною діяльністю та еколого-економічний аналіз		5		4	120	54	18		30			6	66	56	10					3					М, ІЗ, П
OK27021	ІТ	Диджиталізація у природоохоронній діяльності		5		4	120	54	18		34				66	60	6					3					М, ІЗ, Л, П
OK16030	ПЯ	Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності		1		5	150	72	36		36				78	78		4									М, ІЗ, П
OK26040	ПЯ	Методи досліджень та моніторингу довкілля	1			6	180	90	36	26	28				90	90		5									М, ІЗ, Л, П
OK26048	ПЯ	Нормування техногенного навантаження		1		4	120	54	18		36				66	66		3									М, ІЗ, П
OK44006	ПЯ	Безпека праці	2			4	120	48	16		32				72	72			3								М, ІЗ, П
OK26070	ПЯ	Технології захисту атмосфери		3		4	120	54	18		28		8		66	58	8			3							М, ІЗ, Л, П
OK26084	ПЯ	Управління відходами		3		4	120	54	18		28	4		4	66	58	8			3							М, ІЗ, П
OK26077	ПЯ	Технології захисту літо- та гідросфери	4			6,5	195	90	30		54		6		105	85	20				6						М, ІЗ, Л, П
OK26105	ПЯ	Основи проектування природоохоронного обладнання та систем		5		5	150	72	18		54				78	78						4					М, ІЗ, Л, П
OK26093	ПЯ	Курсовий проєкт "Проектування природоохоронного обладнання та систем"			5	3	90								90	60	30										ІЗ, П
OK26106	ПЯ	Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі		6		3,5	105	50	20		30				55	55							5				М, ІЗ, П
OK26113	ПЯ	Сталий енергетичний розвиток		6		3	90	40	20		20				50	50							4				М, ІЗ, П
OK26090	ПЯ	Навчальна техноекологічна практика			2	3	90								90		90										ІЗ, П
OK26101	ПЯ	Виробнича практика з технології захисту довкілля			4	4,5	135								135		135										ІЗ, П

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин										Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого контролю	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс					
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI			
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	16	18	15	18	10			
ОК26102	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"			6	3	90							90		90										ІЗ, П
ОК26098	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"			6	10,5	315							315	200	115										ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1312	420	52	802	4	14	20	2288	1768	520	20	13	15	10	13	9			
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																										
ОК14031a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з охорони навколишнього середовища"		1a		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П
ОК11005a	МС	Англійська мова для інженерів з охорони навколишнього середовища		1a, 2a		8	240	99			99				141	141										М, П
ОК11016a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1a		4	120	51	17		34				69	69										М, ІЗ, П
ОК11010a	МС	Ділова та наукова українська мова	2a			4	120	48	16		32				72	72										М, ІЗ, П
ОК15004a	МІ	Біологія	1a			4,5	135	51	17		34				84	84										М, ІЗ, П
ОК15012a	МІ	Інженерна математика та статистика	2a	1a		11	330	149	83		66				181	181										М, ІЗ, П
ОК15034a	МІ	Хімія	2a			3,5	105	48	16	16	16				57	57										М, ІЗ, Л, П
ОК23011a	МІ	Геологія		2a		4	120	48	16		32				72	72										М, ІЗ, П
ОК26034a	МІ	Заповідна справа та рекреаційні території		2a		3	90	32	16		16				58	58										М, ІЗ, П
ОК42032a	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1a		6	180	68			68				112	112										М, ІЗ, П
ОК42106a	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1a		4	120	51			51				69	69										М, ІЗ, П
ОК26033a	ПЯ	Загальна екологія		2a		3,5	105	48	16		32				57	57										М, ІЗ, П
ОК26088a	ПЯ	Навчальна загальноєкологічна практика			2a	3	90							90		90										ІЗ, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800	711	205	16	490				1089	999	90									
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2a		3	90	32			32				58	58										П
Всього позакредитні компоненти						3	90	32			32				58	58										
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36				78	78		4								М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		2		5	150	64	32		32				86	86			4							М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент		2		5	150	64	32		32				86	86			4							М, ІЗ, П

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин										Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс						
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI				
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	16	18	15	18	10				
BK4		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
BK5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
BK6		Вибірковий компонент		4		5	150	60	30		30				90	90					4						М, ІЗ, П
BK7		Вибірковий компонент		4		5	150	60	30		30				90	90					4						М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		4		5	150	60	30		30				90	90					4						М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4					М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4					М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		6		5	150	60	20		40				90	90							6				М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	20		40				90	90							6				М, ІЗ, П
Всього вибіркові компоненти						60	1800	788	374		414				1012	1012		4	8	8	12	8	12				
ВСЬОГО						240	7200	2811	999	68	1706	4	14	20	4389	3779	610	24	21	23	22	21	21				

Примітка:
* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибілковими освітніми компонентами визначається програмою навчальної дисципліни; в разі вибору компоненту практичної підготовки (тренінг, наставницький курс на робочому місці тощо) - розподіл годин визначається програмою даного виду компоненту;
** - кількість годин аудиторної роботи визначається при виданні наказу про ліквідацію академічної різниці
*** - цикли підготовки: МС - мовна та світоглядна підготовка, МІ - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, ІТ - інформаційні технології, С - гнучкі навички
**** - ОК "Базова загальноїсськова підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальноїсськова підготовка: практична частина" є обов'язковим позакредитним компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням (в разі придатності за медичними вимогами).
Форми поточного контролю: М - модульні контрольні роботи; Л - виконання та захист лабораторних робіт; ІЗ - виконання індивідуальних завдань; П - інші форми (оцінка активності на заняттях, оцінка результатів виконання самостійної роботи, участь у проблемних дискусіях тощо).
Здобувачам освіти доступний курс «Фізичне виховання та особисте здоров'я» в дистанційному та очному форматі як позакредитний.

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

іспити	6	7	7	6	7	6			
заліки	2	2	1	1	1				
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	4	6	4	5	4			
		1		1	1	2			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



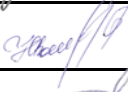
Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації



Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри



Наталія ВОЛОДЧЕНКОВА

Гарант освітньої програми



Наталія МАКСИМОВА