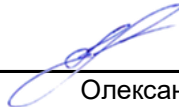


ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

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: 3 роки 10 місяців

Наявність повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), або 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-січень)																						Весняний (лютий-червень)																				Червень-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	П	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	Т	Т	Т	С	С	П	П	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	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	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
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	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	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	ДП	А										

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

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
теоретичне та виробниче навчання	Т	33	34	33	28
практична підготовка, тренінг	П	3	2	3	2
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проєктування	ДП	0	0	0	6
атестація	А	0	0	0	1
канікули	К	12	12	12	2
Всього		52	52	52	42

III РОЗПОДІЛ ЧАСУ

Цикли і групи освітніх компонентів	кред.	%
Всього за програмою	240	100,0
обов'язкові компоненти	180	75,0
вибіркові компоненти	60	25,0
Навчання за дуальної форми		%
Годинний фонд універ. навчання		91,1
Годинний фонд вироб. навчання		8,9

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з охорони навколишнього середовища"	2	1
Навчальна загальноєкологічна практика	2	2
Навчальна техноєкологічна практика	2	4
Виробнича практика	3	6
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"	2	8
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"	7	8

У 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		4 курс				
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				16	16	18	16	18	15	18		10	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ОК14031	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з охорони навколишнього середовища"		1		3	90	32	16		16				58	58											М, П
ОК40025	С	Економіка та управління природоохоронною діяльністю та еколого-економічний аналіз		7		4	120	54	18		30			6	66	56	10							3			М, ІЗ, П
ОК11005	МС	Англійська мова для інженерів з охорони навколишнього середовища	7	1, 2, 3, 4, 5, 6		28	840	351			351				489	489		3	3	3	3	3	3	3	3		М, П
ОК11010	МС	Ділова та наукова українська мова	1			4	120	48	16		32				72	72		3									М, ІЗ, П
ОК11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2		4	120	48	16		32				72	72			3								М, ІЗ, П
ОК26016	МС	Екологічне право та законодавство	3			5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
ОК15012	МІ	Інженерна математика та статистика	2	1		9	270	112	48		64				158	158		4	3								М, ІЗ, П
ОК15034	МІ	Хімія	2			4	120	48	16		32				72	72			3								М, ІЗ, П
ОК23011	МІ	Геологія	2			4	120	48	16		32				72	72			3								М, ІЗ, П
ОК26034	МІ	Заповідна справа та рекреаційні території		2		3	90	32	16		16				58	58			2								М, ІЗ, П
ОК15031	ІТ	Фізика		1		5	150	64	32		32				86	86		4									М, ІЗ, П
ОК42032	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		5	150	64			64				86	86		4									М, ІЗ, П
ОК42106	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		3		4	120	54			54				66	66				3							М, ІЗ, П
ОК27021	ІТ	Диджиталізація у природозахисній діяльності		7		4	120	54	18		34			2	66	60	6							3			М, ІЗ, Л, П
ОК26033	ПЯ	Загальна екологія		2		4	120	48	16		32				72	72			3								М, ІЗ, П
ОК16035	ПЯ	Якість, метрологія, стандартизація та сертифікація		3		4	120	54	18		36				66	66				3							М, ІЗ, П
ОК26042	ПЯ	Методи наукових досліджень та моніторингу довкілля	3			5	150	90	36		54				60	60				5							М, ІЗ, П
ОК23129	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	4			5	150	64	32		32				86	86				4							М, ІЗ, П
ОК26048	ПЯ	Нормування техногенного навантаження	4			3,5	105	48	16		32				57	57				3							М, ІЗ, П
ОК26085	ПЯ	Управління та поведження з відходами	4			4,5	135	64	32		32				71	71				4							М, ІЗ, П
ОК22075	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	5			5	150	72	36		28			8	78	70	8					4					М, ІЗ, П
ОК26010	ПЯ	Екологічна безпека		5		3	90	36	18		18				54	54					2						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		4 курс			
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				16	16	18	16	18	15	18		10
ОК26070	ПЯ	Технології захисту атмосфери		5		4	120	54	18		28		8		66	58	8					3				М, ІЗ, Л, П
ОК44006	ПЯ	Безпека праці	5			4	120	54	18		32			4	66	60	6					3				М, ІЗ, П
ОК26077	ПЯ	Технології захисту літо- та гідросфери	6			6,5	195	75	15		53		7		120	104	16						5			М, ІЗ, Л, П
ОК26105	ПЯ	Основи проектування природоохоронного обладнання та систем		7		5	150	72	18		54				78	78							4			М, ІЗ, Л, П
ОК26093	ПЯ	Курсовий проєкт "Проектування природоохоронного обладнання та систем"			7	3	90								90	60	30									ІЗ, П
ОК26106	ПЯ	Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі		8		3,5	105	50	20		30				55	55								5		М, ІЗ, П
ОК26113	ПЯ	Сталий енергетичний розвиток		8		3	90	40	20		20				50	50								4		М, ІЗ, П
ОК26088	ПЯ	Навчальна загальноєкологічна практика			2	3	90								90		90									ІЗ, П
ОК26090	ПЯ	Навчальна техноєкологічна практика			4	3	90								90		90									ІЗ, П
ОК22110	ПЯ	Виробнича практика			6	4,5	135								135		135									ІЗ, П
ОК26102	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"			8	3	90								90		90									ІЗ, П
ОК26098	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Природозахисні технології в урбо-індустріальному комплексі"			8	10,5	315								315	200	115									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	1986	595		1356		15	20	3414	2810	604	21	20	20	14	15	8	13	9	
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2		3	90	32			32				58	58			2							П
Всього позакредитні компоненти						3	90	32			32				58	58			2							
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86				4						М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86				4						М, ІЗ, П
ВК4		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					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 поточого контролю	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				16	16	18	16	18	15	18		10
BK6		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30				90	90						4			М, ІЗ, П	
BK7		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30				90	90						4			М, ІЗ, П	
BK8		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30				90	90						4			М, ІЗ, П	
BK9		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78							4		М, ІЗ, П	
BK10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78							4		М, ІЗ, П	
BK11		Вибірковий компонент		8		5	150	60	20		40				90	90								6	М, ІЗ, П	
BK12		Вибірковий компонент		8		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	2774	969		1770		15	20	4426	3822	604	21	20	24	22	23	20	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 загальновійськова підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальновійськова 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.	7	9	7	7	7	6	7	6	
іспити	2	3	3	3	2	1	1		
заліки	5	5	4	3	5	4	5	4	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація		1		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

Керівник проєктної команди _____ Дмитро ПІКАРЕНЯ

Гарант освітньої програми _____ Наталія МАКСИМОВА