

**ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти**

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради № 8  
від 25.05.2023 р.

**галузь знань** 18 Виробництво та технології  
**спеціальність** 183 Технології захисту навколишнього середовища

На базі повної загальної середньої освіти, диплому молодшого спеціаліста, ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

**освітньо-професійна програма** Технології захисту навколишнього середовища  
**форма навчання** очна денна

**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	
<b>1</b>	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	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	
<b>2</b>	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	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
<b>3</b>	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	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	
<b>4</b>	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А								

Позначення: Т - теоретичне та виробниче навчання; П - навчальний тренінг та практична підготовка; 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	34	34	28
Практична підготовка	П	4	2	2	2
Семестровий контроль	С	4	4	4	3
Дипломне проектування	Д	0	0	0	0
Атестація	А	0	0	0	1
Канікули	К	12	12	12	2
Всього		52	52	52	36

**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
<b>Навчання за дуальної форми</b>		<b>%</b>
Годинний фонд теор. навч.		
Годинний фонд вироб. навч.		

**IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ**

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Навчальна загальноєкологічна практика	2	2
Навчальна техноєкологічна практика	2	4
Виробнича практика	2	6
Переддипломна практика	2	8
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	7	8

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																				
№	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								
		Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
													16	16	18	16	18	16	18	10
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																				
OK1	Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з охорони навколишнього середовища"		1		3,0	90	32	16		16		58	2							
OK2	Ділова та наукова українська мова	1			4,0	120	48	16		32		72	3							
OK3	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2		4,0	120	48	16		32		72		3						
OK4	Англійська мова для інженерів з охорони навколишнього середовища (English for Environment Engineering)	7	2, 3, 4, 5, 6		28,0	840	360			360		480	3	3	3	3	3	3,4	3	
OK5	Інженерна математика та статистика	2	1		9,0	270	112	48		64		158	4	3						
OK6	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		5,0	150	64			64		86	4							
OK7	Фізика		1		5,0	150	64	32		32		86	4							
OK8	Біологія	1			4,0	120	48	16		32		72	3							
OK9	Хімія	2			4,0	120	48	16		32		72		3						
OK10	Геологія	2			4,0	120	48	16		32		72		3						
OK11	Загальна екологія		2		4,0	120	48	16		32		72		3						
OK12	Заповідна справа та рекреаційні території		2		3,0	90	32	16		16		58		2						

№	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								
		Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництв	Сам. робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
OK13	Навчальна загальноєкологічна практика			2	3,0	90														
OK14	Методи наукових досліджень та моніторингу довкілля	3			5,0	150	90	36		54		60		5						
OK15	Прикладна фізика та інженерна механіка	3			3,0	90	36	18		18		54		2						
OK16	Якість, метрологія, стандартизація та сертифікація		3		4,0	120	54	18		36		66		3						
OK17	Продуктивність використання Microsoft Excel		3		4,0	120	54			54		66		3						
OK18	Екологічне право та законодавство	3			5,0	150	72	36		36		78		4						
OK19	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	4			5,0	150	64	32		32		86			4					
OK20	Нормування техногенного навантаження	4			3,5	105	48	16		32		57			3					
OK21	Управління та поведження з відходами	4			4,5	135	64	32		32		71			4					
OK22	Навчальна техноєкологічна практика			4	3,0	90						90								
OK23	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	5			5,0	150	72	36		36		78			4					
OK24	Курсова робота "Управління та поведження з відходами"			5	1,0	30						30								
OK25	Моделювання і прогнозування стану навколишнього середовища	5			5,0	150	72	36		36		78			4					
OK26	Проектування природоохоронних систем та обладнання	6			4,0	120	48	16		32		72				3				

№	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								
		Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
OK27	Курсова робота "Проектування природоохоронних систем та обладнання"			6	1,0	30														
OK28	Технології захисту довкілля у гірничо-металургійних регіонах	8	6, 7		13,5	405	172	72		100						2	5	5		
OK29	Виробнича практика			6	3,0	90														
OK30	міждисциплінарний курсовий проєкт з технологій захисту довкілля у гірничо-металургійних регіонах			7	3,0	90														
OK31	Біотехнології в гірництві та металургії		7		3,0	90	36	18		18								2		
OK32	Безпека праці	7			4,0	120	54	18		36								3		
OK33	Економіка та управління природоохоронною діяльністю та еколого-економічний аналіз	7			4,0	120	54	18		36								3		
OK34	Сучасні напрямки енергозбереження		8		3,0	90	40	20		20									4	
OK35	Переддипломна практика			8	3,0	90														
OK36	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			8	10,5	315														
<b>Всього обов'язкові компоненти професійної підготовки</b>					<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>1982</b>	<b>630</b>		<b>1352</b>		<b>3418</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>9</b>
<b>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																				
BK1	Вибірковий компонент		3		5,0	150	72	36		36		78			4					
BK2	Вибірковий компонент		4		10,0	300	128	64		64		172			8					
BK4	Вибірковий компонент		5		5,0	150	72	36		36		78				4				
BK5	Вибірковий компонент		5		5,0	150	72	36		36		78				4				
BK6	Вибірковий компонент		5		5,0	150	72	36		36		78				4				
BK7	Вибірковий компонент		6		5,0	150	64	32		32		86					4			

№	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								
		Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництв	Сам. робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ВК8	Вибірковий компонент		6		5,0	150	64	32		32		86						4		
ВК9	Вибірковий компонент		6		5,0	150	64	32		32		86						4		
ВК10	Вибірковий компонент		7		5,0	150	72	36		36		78							4	
ВК11	Вибірковий компонент		8		5,0	150	60	20		40		90								6
ВК12	Вибірковий компонент		8		5,0	150	60	20		40		90								6
<b>Всього вибіркві компоненти професійної підготовки</b>					<b>60,0</b>	<b>1800</b>	<b>800</b>	<b>380</b>		<b>420</b>		<b>1000</b>			<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
<b>ВСЬОГО</b>					<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>2782</b>	<b>1010</b>		<b>1772</b>		<b>4418</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>

Примітка:

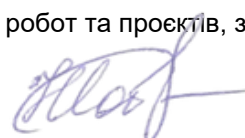
\* розподіл аудиторних годин за освітніми компонентами визначається робочою програмою навчальної дисципліни;

\*\* - кількість годин аудиторної роботи визначається при виданні наказу про ліквідацію академічної різниці

**Кількість форм контролю всього, в т.ч.**

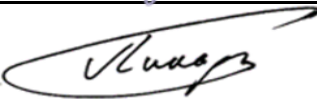
іспити	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
заліки	2	3	3	3	2	1	3	1
захисти курсових работ та проєктів, звітів з практик та атестація	5	4	4	3	4	5	3	3
		1		1	1	2	1	2

Гарант освітньої програми



Наталія МАКСИМОВА

Керівник робочої групи спеціальності



Дмитро ПІКАРЕНЯ

Завідувач кафедри



Наталія ВОЛОДЧЕНКОВА

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



Наталія РЕКОВА