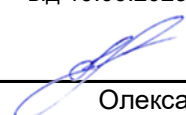


ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
спеціальність G2 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-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	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	С	С	П	П	К	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	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	К	К
3	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	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	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	

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	31	32	29	28
практична підготовка, тренінг	П	3	2	5	2
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проектування	ДП	0	0	0	6
атестація	А	0	0	0	1
канікули	К	14	14	14	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		90,9
Годинний фонд вироб. навчання		9,1

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з охорони навколишнього середовища"	1	1
Навчальна практика з екології та екологічної безпеки	2	2
Навчальна техноекоекологічна практика	2	4
Виробнича практика з технології захисту довкілля	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

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		4 курс				
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII	
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	16	18	16	18	15		18	10	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
OK14031	C	Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з охорони навколишнього середовища"		1		1,5	45	18	8		10				27	27											М, П
OK14005	C	Гнучкі навички (soft skills) у професійній діяльності		5		3	90	36	18		18				54	54					2						М, ІЗ, П
OK11005	MC	Англійська мова для інженерів з охорони навколишнього середовища	7	1, 2, 3, 4, 5, 6		28	840	369			369				471	471		3	3	3	3	3	4	3			М, П
OK11016	MC	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	51	17		34				69	69		3									М, ІЗ, П
OK11010	MC	Ділова та наукова українська мова	2			4	120	48	16		32				72	72			3								М, ІЗ, П
OK11024	MC	Базова загальнонавчальна підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу			3	3	90	60	36		24				30	30				4							М, ІЗ, П
OK26016	MC	Екологічне право та законодавство		3		3	90	36	18		18				54	54				2							М, ІЗ, П
OK16030	MC	Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності		4		4	120	48	16		32				72	72				3							М, ІЗ, П
OK15004	MI	Біологія		1		4,5	135	51	17	4	30				84	84		3									М, ІЗ, П
OK15012	MI	Інженерна математика та статистика	2	1		11	330	149	83		66				181	181		5	4								М, ІЗ, П
OK15042	MI	Хімія для захисту навколишнього середовища	2			6	180	80	32	14	34				100	100			5								М, ІЗ, Л, П
OK16021	MI	Прикладна фізика та інженерна механіка	3			6	180	90	36	26	28				90	90				5							М, ІЗ, Л, П
OK23129	MI	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	4			5	150	64	32		32				86	86					4						М, ІЗ, П
OK22075	MI	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	5			5	150	72	36		28			8	78	70	8					4					М, ІЗ, П
OK40025	MI	Економіка та управління природоохороною діяльністю та еколого-економічний аналіз		7		4	120	54	18		30			6	66	56	10							3			М, ІЗ, П
OK42032	IT	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		6	180	85	17		68				95	95		5									М, ІЗ, П
OK42109	IT	Продуктивність використання офісних систем		1		4	120	51			51				69	69		3									М, ІЗ, П
OK27021	IT	Диджиталізація у природоохоронній діяльності		7		4	120	54	18		34			2	66	60	6								3		М, ІЗ, Л, П
OK23037	PIA	Інженерна геологія		2		4	120	48	16		32				72	72			3								М, ІЗ, П
OK26107	PIA	Екологія та екологічна безпека в урбо-індустріальному комплексі		2		4	120	48	32		16				72	72			3								М, ІЗ, П
OK26040	PIA	Методи досліджень та моніторингу довкілля	3			6	180	90	36	26	28				90	90				5							М, ІЗ, Л, П
OK26048	PIA	Нормування техногенного навантаження		3		3	90	36	18		18				54	54				2							М, ІЗ, П
OK44006	PIA	Безпека праці	4			4	120	48	16		32				72	64	8				3						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				17	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, П	
ОК26084	ПЯ	Управління відходами		5		4	120	54	18		28	4		4	66	58	8					3				М, ІЗ, П	
ОК26077	ПЯ	Технології захисту літо- та гідросфери	6			6,5	195	90	30		54		6		105	85	20						6			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	
ОК26089	ПЯ	Навчальна практика з екології та екологічної безпеки			2	3	90								90		90									ІЗ, П	
ОК26090	ПЯ	Навчальна техноекологічна практика			4	3	90								90		90									ІЗ, П	
ОК26101	ПЯ	Виробнича практика з технології захисту довкілля			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	2046	660	70	1278	4	14	20	3354	2736	618	22	21	21	13	15	10	13	9		
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2		4	120	48			48				72	72			3							ІЗ, П	
ПОК2	ПОК	Базова загальновійськова підготовка: практична частина			4	7	210								210		210									М, ІЗ, П	
Всього позакредитні компоненти						11	330	48			48				282	72	210		3								
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	
ВК6		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30				90	90						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				17	16	18	16	18	15	18		10
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 вибіркoві компоненти						60	1800	788	374		414				1012	1012			4	8	8	12	8	12		
ВСЬОГО						240	7200	2834	1034	70	1692	4	14	20	4366	3748	618	22	21	25	21	23	22	21	21	

Примітка:
* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибіркoвими 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 загальноівськова підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальноівськова 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	7	8	7	8	7	6	7	6	
заліки		3	2	2	1	1	1		
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	7	4	4	4	6	4	5	4	
		1	1	2		1	1	2	

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



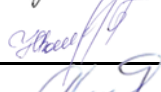
Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації



Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри



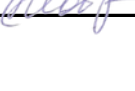
Наталія ВОЛОДЧЕНКОВА

Керівник проєктної команди



Іван Сахно

Гарант освітньої програми



Наталія МАКСИМОВА