

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	МІТ-823
Форма навчання та інше	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	МІТ
Номер освітньої програми	8
Назва освітньої програми	Технології захисту навколишнього середовища
Шифр галузі знань	18
Назва галузі	Виробництво та технології
Шифр спеціальності	183
Назва спеціальності	Технології захисту навколишнього середовища
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	бакалавр з технологій захисту навколишнього середовища
Рік (останні 2 цифри)	23
Відповідальний за інформацію, телефон	Новожилова Т.Б. 7076125

Форма Б1-21 м3

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
СП 14	Методи контролю шкідливих речовин у зразках повітря, ґрунту, воді та продовольчій сировині	4		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0									154
СП 15	Екологічні засади сталого розвитку країни		4	P	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0									154
СП 16	Техніка та технології захисту атмосфери	5		KP	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							154
СП 17	Техніка та технології захисту водних ресурсів	5		KP	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							154
СП 18	Екологічна безпека	5		PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							154
СП 19	Оцінка впливу на довкілля	5		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							154
СП 20	Проектування природоохоронних комплексів з використанням САПР	6		P	4,0	120,0	60,0	24,0	24,0	12,0	60,0											5,0	4,0					154
СП 21	Організація та управління в природоохоронній діяльності	6		PE	4,0	120,0	60,0	36,0		24,0	60,0											5,0	4,0					154
СП 22	Техніка та технології захисту ґрунтів та надр		6	P	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0											3,0	3,0					154
СП 23	Основи професійної безпеки та здоров'я людини		7	P	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			144
СП 24	Управління інженерними проектами		7	P	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			154
СП 25	Комплексне управління відходами	7		KP	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0												4,0	5,0				154
СП 26	Економіка природокористування		8		3,0	90,0	30,0	20,0		10,0	60,0															3,0	3,0	202
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0	
ПП 5	Виробнича практика				6,0	180,0					180,0												6,0					154
ПП 6	Переддипломна практика				6,0	180,0					180,0															6,0		154
3	Атестація				6,0	180,0					180,0																6,0	154
4	Вибіркові освітні компоненти				61,0	1830,0	750,0	296,0	20,0	134,0	1080,0					2,0	3,0	6,0	8,0	7,0	9,0	11,0	11,0	13,0	17,0	17,0	13,0	
4.1	Профільна підготовка				24,0	720,0	306,0	196,0	20,0	90,0	414,0												4,0	4,0	8,0	10,0	13,0	10,0
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Обладнання захисту біосфери"				24,0	720,0	306,0	196,0	20,0	90,0	414,0												4,0	4,0	8,0	10,0	13,0	10,0
ВП1.1	Гідрогазодинаміка, термодинаміка та теплотехніка з елементами CFD (computer fluid dynamic)	6		P	4,0	120,0	48,0	36,0		12,0	72,0											4,0	4,0					154
ВП1.2	Методи забезпечення надійного функціонування машин та апаратів природоохоронних технологій	7		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			154
ВП1.3	Основи маловіходних, енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій	7		P	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0													5,0	6,0			154
ВП1.4	Інженерні системи водопостачання та водовідведення населених пунктів та підприємств	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	154
ВП1.5	Антикорозійний захист обладнання	8			3,0	90,0	40,0	20,0	20,0		50,0															4,0	3,0	154
ВП1.6	Альтернативні і відновлювальні джерела енергії	8			3,0	90,0	40,0	30,0		10,0	50,0															4,0	3,0	154
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Природоохоронні технології хімічної та нафтохімічної промисловості"				24,0	720,0	306,0	194,0	12,0	100,0	414,0												4,0	4,0	8,0	10,0	13,0	10,0

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
ВП2.1	Машини та апарати хімічних підприємств	6		P	4,0	120,0	48,0	24,0	12,0	12,0	72,0											4,0	4,0					154
ВП2.2	Спеціальне обладнання та процеси неорганічної хімії	7		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			154
ВП2.3	Спеціальне обладнання та процеси органічної хімії	7		P	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0													5,0	6,0			154
ВП2.4	Основи технологічних процесів та обладнання для видалення та комплексного використання відходів хімічної та нафтохімічної промисловості	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	154
ВП2.5	Сучасні проблеми інженерної хімії, створення і удосконалення процесів хімічної технології та нового прогресивного обладнання	8			3,0	90,0	40,0	30,0		10,0	50,0															4,0	3,0	154
ВП2.6	Теорія технічних систем	8			3,0	90,0	40,0	30,0		10,0	50,0															4,0	3,0	154
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				25,0	750,0	300,0				450,0					2,0	3,0	6,0	8,0	4,0	5,0	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0	3,0	
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0	100,0		44,0	216,0										3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0		
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0										3,0	4,0						
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	48,0	36,0		12,0	72,0											4,0	4,0					
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	2788,0				4412,0	24,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	23,0	30,0	26,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень													24,0	24,0	24,0	23,0	23,0	26,0	23,0	26,0	23,0	23,0	26,0	23,0	22,0		
	Кількість екзаменів													4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2		
	Кількість заліків													4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4		
	Кількість курсових проектів (робіт)														1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1			
	Кількість дисциплін у семестрі													8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6		

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PГ	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 5 від 2 червня 2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи



Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми
Технології захисту навколишнього
середовища



Тетяна ТИХОМИРОВА

Директор Навчально-наукового інститута
механічної інженерії і транспорту



Віталій ЄПІФАНОВ

Завідувач кафедри хімічної
техніки та промислової екології



Олексій ШЕСТОПАЛОВ

Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОГП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
							у тому числі					Семестри																
												Кількість тижнів в семестрі																
		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20						
		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS					
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
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки																											
ВВП1	Урбоекологія	3	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0												154
ВВП2	Організація даних в екології	3	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0												154
ВВП3	Агроекологія	3	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0												154
ВВП4	Збереження біорізноманіття	4	PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0									154
ВВП5	Радіоекологія	4	PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0									154
ВВП6	Еволюційна екологія	4	PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0									154
ВВП7	Інструментальні методи вимірювання в екології	4	PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0									154
ВВП8	Хімія навколишнього середовища	4	PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0									154
ВВП9	Заповідна справа	4	PE	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0									154
ВВП10	Геоінформаційні технології	5	P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0										4,0	5,0							154
ВВП11	Біологічні методи оцінки параметрів навколишнього середовища	5	P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0										4,0	5,0							154
ВВП12	Метеорологія та кліматологія	5	P	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0										4,0	5,0							154
ВВП13	Регіональна екологія та природокористування	6	PE	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0												3,0	3,0					154
ВВП14	Екологічний контроль та аудит	6	PE	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0												3,0	3,0					154
ВВП15	Стратегічна екологічна оцінка	6	PE	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0												3,0	3,0					154
ВВП16	Екологічне право	7	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0														2,0	3,0			306
ВВП17	Екологічне маркування	7	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0														2,0	3,0			154
ВВП18	Екологічний супровід господарської діяльності	7	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0														2,0	3,0			154
ВВП19	Біологічні методи очистки стічних вод та переробки відходів	8		3,0	90,0	40,0	30,0		10,0	50,0																4,0	3,0	154
ВВП20	Екологічна сертифікація та стандартизація	8		3,0	90,0	40,0	30,0		10,0	50,0																4,0	3,0	154
ВВП21	SWOT-аналіз в екології	8		3,0	90,0	40,0	20,0		20,0	50,0																4,0	3,0	154