

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН



Ректор *Г.Г. Півняк*

Наказ № 1089 від 27.06.2019

<b>Галузь знань</b>	- 18 Виробництво та технології	<b>Факультет (інститут)</b>	- Гірничий
<b>Спеціальність</b>	- 183 Технології захисту навколишнього середовища	<b>Форма навчання</b>	- заочна
<b>Спеціалізація</b>		<b>Випускова кафедра</b>	- Екології та технологій захисту навколишнього середовища
<b>Рівень вищої освіти</b>	- 1-й	<b>Термін навчання</b>	- 3 роки 10 місяців
<b>Ступінь</b>	- бакалавр	<b>Кваліфікація</b>	- бакалавр з технологій захисту навколишнього середовища ;
<b>Освітня програма</b>	- Технології захисту навколишнього середовища		

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2018-2022 навчальні роки

Семестр	1											2																																													
	I					II						III					IV																																								
	вересень		жовтень			листопад		грудень			січень			лютий		березень			квітень		травень			червень			липень		серпень																												
Тиждень	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					
Курс	1	УС	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	С	С	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	С	С	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ					
	2	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	С	С	С	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ		
	3	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	С	С	С	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	С	С	С	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	
	4	СТ	СТ	СТ	С	С	С	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ	СТ

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЕКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс, тижн.			
	1	2	3	4
СТ - сам. теорет. навчання				
ПЕ - підготовка до атестац. екза.				
С - сесія	4	6	6	6
УС - установча сесія	1			
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				7
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули				

Всього 9 10 10 15

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор  
НТУ "ДП"  
*О.О. Азюковський*

Навчально-методичний відділ  
НТУ "ДП"  
*З.О. Заболотна З.О.*

23.05.2019 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 183 Технології захисту навколишнього середовища

Заочна форма навчання  
рік прийому 2018

2018-2019 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма: "Технології захисту навколишнього середовища"

1-й курс (гр. 183-183-1 ГФ)

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		1-й курс					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1-й семестр		2-й семестр		
			загальний	річний	загальний	річний				Разом	лекції	лаб.-практичні			лекції	лаб.-практичні	Всього	лекції	лаб.-практичні

**1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12	4	8	168	0,93	2	4	6	2	4	6
2	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6	2	4	84	0,93				2	4	6
3	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	6	6	6		84	0,93	6		6			
Разом :				360	12	12			24	24	12	12	336							

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань.**

1	Інформатика, алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	120	4	4		2	8	8	2	6	112	0,93	2	6	8			
2	Математика I	Високої математики	150	150	5	5	2		14	14	8	6	136	0,91	8	6	14			
3	Фізика I	Фізики	150	150	5	5	4		12	12	6	6	138	0,92				6	6	12
4	Інженерна графіка	Основ конструювання механізмів і машин	90	90	3	3		2	8	8	2	6	82	0,91	2	6	8			
5	Геологія	Гидрогеології та інженерної геології	90	90	3	3	2		6	6	4	2	84	0,93	4	2	6			
6	Геологія	Загальної та структурної геології	90	90	3	3		2	6	6	4	2	84	0,93	4	2	6			
Разом :				690	23	23			54	54	26	28	636							

**1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю**

1	Біометрія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		4	16	16	6	10	164	0,91				6	10	16
2	Вступ до спеціальності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		2	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8			
3	Біологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	4		18	18	10	8	192	0,91				10	8	18
4	Прикладна комп'ютерна графіка	Основ конструювання механізмів і машин	90	90	3	3		4	8	8	2	6	82	0,91				2	6	8
Разом :				570	19	19			50	50	22	28	520							

**1.3 Практична підготовка**

1	Навчально-ознайомча практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		4					180	1						
Разом :				180	6	6			0	0	0	0	180							
Всього :				1800	60	60			128	128	60	68	1672		62		66			

Екзаменив - 2  
Заліків - 6

Екзаменив - 4  
Заліків - 3

Декан гірничого факультету

Зав.кафедри Екології та Технологій захисту навколишнього середовища

В.І. Бузило

А.В. Павличенко

Заочна форма навчання  
рік прийому 2018

2019-2020 навчальний рік 2-й курс (гр. 183-18з-1 ГФ)

Освітньо-професійна програма: "Технології захисту навколишнього середовища"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2-й курс							
			години										кредити		3-й семестр			4-й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзаменів	Заліків	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								

**I. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	210	210	7	7	6		12	12	8	4	198	0,94	8	4	12				
Разом :			210	210	7	7		12	12	8	4	198									

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

1	Хімія	Хімії	210	210	7	7	6		14	14	8	6	196	0,93	8	6	14				
Разом :			210	210	7	7		14	14	8	6	196									

**1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю**

1	Біогеохімія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		8	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8	
2	Основи загальної екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	6		22	22	10	12	218	0,91	10	12	22				
3	Екологічна безпека	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	6		14	14	8	6	136	0,91	8	6	14				
4	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5		6	14	14	8	6	136	0,91	8	6	14				
5	Техноекологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		8	12	12	8	4	108	0,9				8	4	12	
6	Радіоекологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	8		12	12	6	6	108	0,9				6	6	12	
7	Організація управління в екологічній діяльності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	8		20	20	10	10	190	0,9				10	10	20	
8	Транспортні системи та технології	Транспортних систем і технологій	120	120	4	4		8	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12	
Разом :			1200	1200	40	40		8	114	114	60	54	1086					6	6	12	

**1.3 Практична підготовка**

1	Навчально-технологічна практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		8					180	1							
Разом :			180	180	6	6		8	0	0	0	0	180								
Всього :			1800	1800	60	60		8	136	136	74	62	1664		76			64			

Екзаменів - 4    Екзаменів - 2  
Заліків - 1        Заліків - 4

Декан гірничого факультету

В.І. Бузило

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища

А.В. Павличенко

Заочна форма навчання  
рік прийому 2018

2020-2021 навчальний рік 3-й курс (гр. 183-18з-1 ГФ)

Освітньо-професійна програма: "Технології захисту навколишнього середовища"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		3-й курс					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	5-й семестр			6-й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0,93				6		6
Разом :			90	90	3	3			6	6	6	0	84							

**1.2 Фахові дисципліни за спеціальністю**

1	Моделювання та прогнозування стану довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	10		14	14	6	8	136	0,91	6	8	14			
2	Моніторинг довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	10		14	14	8	6	136	0,91	8	6	14			
3	Курсова робота з моніторингу довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		10					15	1						
4	Технології захисту ґрунтів і надр	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	12		14	14	8	6	136	0,91				8	6	14
5	Оцінка впливу на довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	165	165	5,5	5,5	12		14	14	8	6	151	0,92				8	6	14
Разом :			630	630	21	21			56	56	30	26	574							

**1.3 Практична підготовка**

1	Виробнича практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		12					180	1						
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180							

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		3-й курс					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	5-й семестр			6-й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

## Блок 1

1	Екологічні проблеми енергетики	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	10		22	22	12	10	188	0,9	12	10	22			
2	Гідрогазодинаміка, термодинаміка і теплотехніка	Гірничої механіки	120	120	4	4		10	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
3	Технології утилізації відходів та рециклінг	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	225	225	7,5	7,5	12		22	22	12	10	203	0,9				12	10	22
4	Курсова робота з технологій утилізації відходів та рециклінгу	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		12					15	1						
5	Гігієна праці та виробнича санітарія	Охорони праці та цивільної безпеки	120	120	4	4		10	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
6	Біоіндикація	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	12		22	22	12	10	188	0,9				12	10	22
Разом :			900	30	30			90	90	48	42	810								

74	78
----	----

Екзамени - 3      Екзамени - 4  
Заліки - 3      Заліки - 3

## Блок 2

1	Ґрунтознавство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	225	225	7,5	7,5	12		20	20	10	10	205	0,91				10	10	20
2	Курсова робота з ґрунтознавства	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		12					15	1						
3	Рекреаційні ландшафти	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	10		20	20	10	10	190	0,9	10	10	20			
4	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	Підземної розробки родовищ	120	120	4	4		12	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
5	Основи гірничого виробництва	Підземної розробки родовищ	120	120	4	4		10	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
6	Основи фітореємедіації	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	12		20	20	10	10	190	0,9				10	10	20
Разом :			900	30	30			84	84	42	42	816								
Всього :			1800	60				152	152	84	68	1648								

60	86
----	----

Екзамени - 3      Екзамени - 4  
Заліки - 2      Заліки - 4

Декан гірничого факультету

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища

В.І. Бузило

А.В. Павличенко

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 183 Технології захисту навколишнього середовища

Заочна форма навчання  
рік прийому 2018

2021-2022 навчальний рік

4-й курс (гр. 183-183-1 ГФ)

Освітньо-професійна програма: "Технології захисту навколишнього середовища"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	7 -й семестр			8 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		10	10	6	4	80	0,89	6	4	10			
Разом :			90	90	3	3			10	10	6	4	80							

**1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю**

1	Технології захисту водних ресурсів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	135	135	4,5	4,5	14		14	14	8	6	121	0,9	8	6	14			
2	Курсова робота з технологій захисту водних ресурсів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5	14						15	1						
3	Технології захисту атмосферного повітря	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	135	135	4,5	4,5	16		14	14	8	6	121	0,9				8	6	14
4	Курсова робота з технологій захисту атмосферного повітря	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5	16						15	1						
5	Проектування природоохоронних систем та обладнання	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	16		16	16	8	8	134	0,89				8	8	16
Разом :			450	450	15	15			44	44	24	20	406							

**1.3 Практична підготовка**

1	Передатестаційна практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3	16						90	1						
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0,5	0,5							15	1						
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	255	255	8,5	8,5							255	1						
Разом :			360	360	12	12			0	0	0	0	360							

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	7 -й семестр			8 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
							Всього	Лекції	лаб.-практичні				Всього	Лекції						

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

## Блок 1

1	Міське комунальне господарство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	14		24	24	12	12	216	0,9	12	12	24			
2	Охорона праці в галузі	Охорони праці та цивільної безпеки	120	120	4	4		16	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
3	Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів	Транспортних систем і технологій	120	120	4	4		14	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
4	Економіка та управління виробництвом	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	120	120	4	4		14	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
5	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	300	300	10	10	16		26	26	14	12	274	0,91				14	12	26
Разом :			900	30	30			86	86	44	42	814								

72	68
Екзаменів - 3	Екзаменів - 3
Заліків - 3	Заліків - 3

## Блок 2

1	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	Відкритих гірничих робіт	120	120	4	4		14	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
2	Біотехнології в екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	14		16	16	8	8	134	0,89	8	8	16			
3	Екологія людини	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	300	300	10	10	16		26	26	14	12	274	0,91				14	12	26
4	Екологічні проблеми гірничого виробництва	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		16	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
5	Основи екологічної токсикології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	14		20	20	10	10	190	0,9	10	10	20			
Разом :			900	30	30			86	86	44	42	814								
Всього :			1800	60				140	140	74	66	1660								

72	68
Екзаменів - 4	Екзаменів - 3
Заліків - 2	Заліків - 3

Декан гірничого факультету

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища

В.І. Бузило

А.В. Павличенко