Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

СХВАЛЕНО
Рішенням Вченої Ради
Державного ВНЗ "НГУ"
Протокол № 11 від 16.06.17

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
Державного ВНЗ "НГУ"
О.О. Азюковський
"15" 06 2017

Галузь знань	- 18 Виробництво та технології
Спеціальність	- 183 Технології захисту навколишнього середовища
Спеціалізація	- Технології захисту навколишнього середовища
Рівень вищої освіти	- 1-й
Ступінь	- бакалавр
Випускова кафедра	- Екології та технологій захисту навколишнього середовища

Факультет (інститут)	- Гірничий
Форма навчання	- денна
Термін навчання	- 3 роки 10 місяців
Професійна кваліфікація	- ;

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2017-2021 навчальні роки

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 08.06.2017

| Семестр | 1 | | |

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

факультет: Гірничий **2017-2018 навчальний рік** **1-й курс (гр. 183-17-1)**

рік прийому 2017 **Спеціалізація: Технології захисту навколишнього середовища**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6				5				8				7			
			годин		кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	90	78			78	12	90	0,5			3	3			3	3			3	3			3	3
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		2;4	42	36			36	6	48	0,53			2	2			2	2							2	2
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Історії та політичної теорії	90	90	3	3	3		27	24			24	3	63	0,7											3	3				
4	Історія українського суспільства	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		1	28	24	12		12	4	62	0,69	2		2	4												
		Разом :		450	18	15			159	138	12	0	126	21	291																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Інженерна графіка	Основ конструювання механізмів і машин	90	90	3	3		2	39	33	11		22	6	51	0,57	1		2	3	1		2	3								
2	Математика1	Вищої математики	150	150	5	5	2		65	55	33		22	10	85	0,57	3		2	5	3		2	5								
3	Фізика1	Фізики	150	150	5	5	4		68	60	30	30		8	82	0,55									2	2		4	2	2		4
4	Інформатика, алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	90	3	3		2	39	33	11		22	6	51	0,57	1		2	3	1		2	3								
5	Геологія	Загальної та структурної геології	60	60	2	2		1	28	24	12	12		4	32	0,53	2	2		4												
6	Геологія	Гідрогеології та інженерної геології	60	60	2	2	2		24	20	10	10		4	36	0,6					2	2		4								
		Разом :		600	20	20			263	225	107	52	66	38	337																	
	1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																															
1	Введення в природоохоронну діяльність	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		2	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3								
2	Біометрія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		4	85 -	75	45	30		10	95	0,53									3	2		5	3	2		5
3	Біологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	4		85	75	30	45		10	125	0,6									2	3		5	2	3		5
4	Прикладна комп'ютерна графіка	Основ конструювання механізмів і машин	90	90	3	3		4	43	38	8	30		5	47	0,52									1	2		3		2		2
		Разом :		570	19	19			252	221	105	105	11	31	318																	
	1.3 Практична підготовка																															
1	Навчально практика (геологічна)	Загальної та структурної геології	90	90	3	3		4							90	1																
2	Навчально-ознайомча практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		4							90	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	90																	
		Всього :		**1800**		**60**			**674**	**584**	**224**	**157**	**203**	**90**	**1036**																	

Годин на тиждень

27	23	23	21
Екзаменів 2		**Екзаменів 4**	
Заліків 7		**Заліків 4**	

Декан гірничого факультету В.І. Бузило

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища А.В. Павличенко

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

факультет: Гірничий **2018-2019 навчальний рік** **2-й курс (гр. 183-17-1 ГФ)**

рік прийому 2017 **Спеціалізація: Технології захисту навколишнього середовища**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	3 -й семестр								4 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			годин		кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Фізична культура і спорт (факультатив)	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		6;8	60	52			52	8	30	0,33			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Філософія	Філософії і педагогіки	90	90	3	3	5		28	24	12		12	4	62	0,69	2		2	4												
3	Світова та українська культура	Філософії і педагогіки	90	90	3	3	7		27	24	16		8	3	63	0,7									2		1	3				
		Разом :		180	6	6			55	48	28	0	20	7	125																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Хімія	Хімії	150	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0,65	2	2		4	2	2		4								
		Разом :		150	5	5			52	44	22	22	0	8	98																	
	1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																															
1	Основи загальної екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	6		78	66	44		22	12	162	0,68	4		2	6	4		2	6								
2	Біогеохімія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		8	40	35	21		14	5	50	0,56													3		2	5
3	Екологічна безпека	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	6		65	55	22		33	10	115	0,64	2		3	5	2		3	5								
4	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5		6	64	54	22	32		10	86	0,57	2	2		4	2	4		6								
5	Техноекологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5		8	68	60	30		30	8	82	0,55									2		2	4	2		2	4
6	Організація управління в екологічній діяльності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	8		77	68	45		23	9	163	0,68									3		2	5	3		1	4
7	Транспортні системи та технології	Транпортних систем і технологій	120	120	4	4		8	51	45	30		15	6	69	0,57									2		1	3	2		1	3
8	Радіоекологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	7		45	40	24		16	5	75	0,63									3		2	5				
		Разом :		1290	43	43			488	423	238	32	153	65	802																	
	1.3 Практична підготовка																															
1	Навчально-технологічна практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		8							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**595**	**515**	**288**	**54**	**173**	**80**	**1205**																	

Годин на тиждень

23	21	20	16

Екзаменів 4 **Екзаменів 3**

Заліків 1 **Заліків 4**

Декан гірничого факультету В.І. Бузило

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища А.В. Павличенко

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

факультет: Гірничий **2019-2020 навчальний рік** **3-й курс (гр. 183-17-1 ГФ)**

рік прийому 2017 **Спеціалізація: Технології захисту навколишнього середовища**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	5 -й семестр								6 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
										Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																															
1	Моделювання та прогнозування стану довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	10		78	66	22	44		12	102	0,57	2	4		6	2	4		6								
2	Гігієна праці та виробнича санітарія	Аерології та охорони праці	120	120	4	4		10	39	33	22		11	6	81	0,68	2		1	3	2		1	3								
3	Оцінка впливу на довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	12		77	68	45		23	9	103	0,57									3		2	5	3		1	4
4	Технології захисту грунтів і надр	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	12		68	60	45		15	8	112	0,62									3		1	4	3		1	4
5	Моніторинг довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	165	165	5,5	5,5	10		65	55	33	22		10	100	0,61	3	2		5	3	2		5								
6	Курсова робота з моніторингу довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		10							15	1																
		Разом :		840	28	28			327	282	167	66	49	45	513																	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
	2.1 Дисципліни спеціалізацій																															
	Блок 1																															
1	Екологічні проблеми енергетики	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	10		78	66	44		22	12	132	0,63	4		2	6	4		2	6								
2	Технології утилізації відходів та рециклінг	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	195	195	6,5	6,5	12		85	75	45		30	10	110	0,56									3		2	5	3		2	5
3	Курсова робота з технології утилізації відходів та рециклінгу	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		12							15	1																
4	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	Підземної розробки родовищ	90	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0,73													2		1	3
5	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	Відкритих гірничих робіт	90	90	3	3		11	27	24	16		8	3	63	0,7									2		1	3				
		Разом :		600	20	20			214	186	119	0	67	28	386																	
		Всього :		**1800**		**60**			**593**	**513**	**318**	**66**	**129**	**80**	**1207**																	

Годин на тиждень

24	20	17	19
Екзаменів 3		**Екзаменів 3**	
Заліків 2		**Заліків 4**	

рік прийому 2017

Спеціалізація: Технології захисту навколишнього середовища

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	5 -й семестр								6 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
Блок 2																																
1	Основи фіторемедіації	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	12		51	45	30		15	6	129	0,72									2		1	3	2		1	3
2	Рекреаційні ландшафти	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	10		39	33	11	22		6	81	0,68	1	2		3	1	2		3								
3	Гідрогазодинаміка, термодинаміка і теплотехніка	Гірничої механіки	90	90	3	3		10	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3								
4	Грунтознавство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	195	195	6,5	6,5	12		85	75	45		30	10	110	0,56									3		2	5	3		2	5
5	Курсова робота з грунтознавства	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		12							15	1																
		Разом :		600	20	20			214	186	108	22	56	28	386																	
		Всього :		**1800**		**60**			**593**	**513**	**307**	**88**	**118**	**80**	**1207**																	

Годин на тиждень

24	20	17	19

Екзаменів 3 **Екзаменів 4**

Заліків 4 **Заліків 3**

2.2 Практична підготовка за спеціалізацією

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

2.3 Дисципліни за вибором студента

1	Дисципліна вільного вибору № 1		90	90	3	3		9	28	24	18		6	4	62	0,69	3		1	4												
2	Дисципліна вільного вибору № 2		90	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0,73													2		1	3
		Разом :		180	6	6			52	45	32	0	13	7	128																	

Декан гірничого факультету В.І. Бузило

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища А.В. Павличенко

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

факультет: Гірничий **2020-2021 навчальний рік** **4-й курс (гр. 183-17-1 ГФ)**

рік прийому 2017 **Спеціалізація: Технології захисту навколишнього середовища**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	12			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																											
	1.1 Цикл загальної підготовки																											
1	Цивільна безпека	Аерології та охорони праці	120	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0,68	2		1	3	2		1	3				
		Разом :		120	4	4			28	24	12	0	12	4	62													
	1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																											
1	Технології захисту водних ресурсів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	14		78	66	44		22	12	102	0,57	4		2	6	4		2	6				
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	180	180	6	6	15		78	72	48		24	6	102	0,57									4		2	6
4	Курсова робота з технологій захисту атмосферного повітря	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		15							15	1												
5	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	15		52	48	24		24	4	98	0,65									2		2	4
		Разом :		540	18	18			208	186	116	0	70	22	332													
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																											
	2.1 Дисципліни спеціалізацій																											
	Блок 1																											
1	Міське комунальне господарство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		15	39	36	24		12	3	81	0,68									2		1	3
2	Охорона праці в галузі	Аерології та охорони праці	90	90	3	3		15	39	36	24		12	3	51	0,57									2		1	3
3	Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів	Транпортних систем і технологій	120	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0,68	2		1	3	2		1	3				
4	Проектування природоохоронних систем та обладнання	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	15		78	72	48		24	6	102	0,57									4		2	6
5	Економіка та управління виробництвом	Прикладної економіки	90	90	3	3		14	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3				
		Разом :		600	20	20			234	210	140	0	70	24	366													
		Всього :		**1800**		**60**			**532**	**472**	**264**	**0**	**208**	**60**	**1268**													

Годин на тиждень

19	19	22

Екзаменів 1 **Екзаменів 3**

Заліків 6 **Заліків 4**

рік прийому 2017 **Спеціалізація: Технології захисту навколишнього середовища**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	12			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
Блок 2																												
1	Екологічні проблеми гірничого виробництва	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		15	39	36	24		12	3	81	0,68									2		1	3
2	Біоіндикація	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	14		52	44	22	22		8	78	0,65	2	2		4	2	2		4				
3	Основи екологічної токсикології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	14		39	33	22		11	6	81	0,68	2		1	3	2		1	3				
4	Екологія людини	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	15		39	36	24		12	3	81	0,68									2		1	3
5	Біотехнології в екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		15	52	48	24		24	4	78	0,65									2		2	4
		Разом :		600	20	20			221	197	116	22	59	24	399		Годин на тиждень											
		Всього :		**1800**		**60**			**509**	**451**	**277**	**22**	**152**	**58**	**1281**		**20**				**20**				**20**			
																	Екзаменів 3								**Екзаменів 3**			
																	Заліків 4								**Заліків 4**			

2.2 Практична підготовка за спеціалізацією

1	Переддипломна практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		16							90	1												
2	Дипломування	Аерології та охорони праці	15	15	0,5	0,5									15	1												
3	Дипломування	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	255	255	8,5	8,5									255	1												
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													

2.3 Дисципліни за вибором студента

1	Дисципліна вільного вибору № 3		90	90	3	3		14	24	20	15		5	4	66	0,73					3		1	4				
2	Дисципліна вільного вибору № 4		90	90	3	3		13	28	24	18		6	4	62	0,69	3		1	4								
		Разом :		180	6	6			52	44	33	0	11	8	128		Годин на тиждень											

Декан гірничого факультету В.І. Бузило

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища А.В. Павличенко