Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

СХВАЛЕНО
Рішенням Вченої Ради
Державного ВНЗ "НГУ"
Протокол № 11 від 26.06.17.

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

Галузь знань	- 18 Виробництво та технології	**Факультет (інститут)**	- Інститут заочної освіти
Спеціальність	- 183 Технології захисту навколишнього середовища	**Форма навчання**	- заочна
Спеціалізація	- Технології захисту навколишнього середовища	**Термін навчання**	- 3 роки 10 місяців
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Професійна кваліфікація**	- ;
Ступінь	- бакалавр		
Випускова кафедра	- Екології та технологій захисту навколишнього середовища		

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2017-2021 навчальні роки

Семестр		1																						2																										
Чверть		I												II										III										IV																
Місяць		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	ст	мс	мс	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	мс	мс	ст	ст	п	п	п	п									
	2	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	мс	мс	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	мс	мс	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п	п									
	3	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	мс	мс	мс	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	мс	мс	мс	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п	п	п									
	4	ст	ст	ст	ст	ст	мс	мс	мс	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	мс	мс	мс	ст	ст	пд	пд	д	д	д	д	д	д	д	д	а									

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
СТ - сам. теорет. навчання	34	34	31	26
ПА - підготовка до ДА				
МС - модульна сесія	4	4	6	6
УС - установча сесія	1			
П - практика бакалаврів	4	5	6	
ПД - переддипломна практика				2
Д - дипломування				8
А - захист дипломних проектів(робіт)				1
ДЕ - кваліфікаційний екзамен				
К - канікули				
Всього	42	43	43	42
	42	43	43	43

ПОГОДЖЕНО
Науково-методичний відділ
Державного ВНЗ "НГУ"
Н.О. Загаротна
"17" 05 2017

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ БАКАЛАВРІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 183 Технології захисту навколишнього середовища

Інститут заочної освіти **2017-2018 навчальний рік 1-й курс**

рік прийому 2017 **спеціалізація: "Технології захисту навколишнього серед** ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 16.

№ п/п	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс					
														1 -й семестр			2 -й семестр		
			годин		кредити				Навчальні заняття										
			загальний	річний	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																		
	1.1 Цикл загальної підготовки																		
1	Історія українського суспільства	Історії та політичної теорії	90	90	3		2	8	8	8		82	0,91	8		8			
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Історії та політичної теорії	90	90	3	4		8	8	2	6	82	0,91				2	6	8
3	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	4	2	16	16	4	12	164	0,91	2	6	8	2	6	8
		Разом :		360	12			32	32	14	18	328							
	1.2 Цикл професійної підготовки																		
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																		
1	Інформатика, алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	90	3		2	8	8	2	6	82	0,91	2	6	8			
2	Інженерна графіка	Основ конструювання механізмів і машин	90	90	3		2	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8			
3	Геологія	Загальної та структурної геології	60	60	2		2	6	6	4	2	54	0,9	4	2	6			
4	Геологія	Гідрогеології та інженерної геології	60	60	2	2		6	6	4	2	54	0,9	4	2	6			
5	Математика 1	Вищої математики	150	150	5	2		14	14	8	6	136	0,91	8	6	14			
6	Фізика1	Фізики	150	150	5	4		14	14	8	6	136	0,91				8	6	14
		Разом :		600	20			56	56	30	26	544							

рік прийому 2017 спеціалізація: "Технології захисту навколишнього серед ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 16.

№ п/п	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс					
														1 -й семестр			2 -й семестр		
			годин		кредит				Навчальні заняття										
			загальний	річний	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
	1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																		
1	Введення в природоохоронну діяльність	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4		2	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
2	Біометрія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7		4	20	20	10	10	190	0,9				10	10	20
3	Біологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	4		22	22	12	10	218	0,91				12	10	22
4	Прикладна комп'ютерна графіка	Основ конструювання механізмів і машин	90	90	3		4	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
		Разом :		660	22			62	62	32	30	598							
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю																		
1	Навчально-ознайомча практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3		4					90	1						
2	Навчальна практика (геологічна)	Загальної та структурної геології	90	90	3		4					90	1						
		Разом :		180	6			0	0	0	0	180							
		Всього :		**1800**	**60**			**150**	**150**	**76**	**74**	**1650**		**70**			**80**		
														Екзаменів - 2			**Екзаменів - 4**		
														Заліків - 6			**Заліків - 4**		

Декан Гірничого факультету В.І. Бузило

директор ІЗО В.І. Сулаєв Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища А.В. Павличенко

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ БАКАЛАВРІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 183 Технології захисту навколишнього середовища

Інститут заочної освіти
рік прийому 2017

2018-2019 навчальний рік 2-й курс
спеціалізація: "Технології захисту навколишнього серед ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 16.

№ п/п	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс					
														3 -й семестр			4 -й семестр		
			годин		кредити				Навчальні заняття										
			загальний	річний	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																		
	1.1 Цикл загальної підготовки																		
1	Світова та українська культура	Філософії і педагогіки	90	90	3	8		8	8	6	2	82	0,91				6	2	8
2	Філософія	Філософії і педагогіки	90	90	3	6		8	8	6	2	82	0,91	6	2	8			
		Разом :		180	6			16	16	12	4	164							
	1.2 Цикл професійної підготовки																		
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																		
1	Хімія	Хімії	150	150	5	6		14	14	8	6	136	0,91	8	6	14			
		Разом :		150	5			14	14	8	6	136							
	1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																		
1	Основи загальної екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	6		24	24	10	14	216	0,9	10	14	24			
2	Екологічна безпека	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		18	18	10	8	162	0,9	10	8	18			
3	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5		6	14	14	6	8	136	0,91	6	8	14			
4	Техноекологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5		8	14	14	8	6	136	0,91				8	6	14
5	Радіоекологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	8		12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
6	Біогеохімія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3		8	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
7	Організація управління в екологічній діяльності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8		22	22	14	8	218	0,91				14	8	22
8	Транспортні системи та технології	Транспортних систем і технологій	120	120	4		8	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
		Разом :		1290	43			124	124	64	60	1166							
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю																		
1	Навчально-технологічна практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6		8					180	1						
		Разом :		180	6			0	0	0	0	180							
		Всього :		**1800**	**60**			**154**	**154**	**84**	**70**	**1646**		**78**			**76**		
														Екзаменів - 4			**Екзаменів - 3**		
														Заліків - 1			**Заліків - 4**		

Декан Гірничого факультету В.І. Бузило

директор ІЗО В.І. Сулаєв Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища А.В. Павличенко

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ БАКАЛАВРІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 183 Технології захисту навколишнього середовища

Інститут заочної освіти
рік прийому 2017

2019-2020 навчальний рік 3-й курс
спеціалізація: "Технології захисту навколишнього серед ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 16.

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

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	10		18	18	8	10	162	0,9	8	10	18			
2	Оцінка впливу на довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	12		20	20	12	8	160	0,89				12	8	20
3	Моніторинг довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	165	165	5,5	10		18	18	8	10	147	0,89	8	10	18			
4	Курсова робота з моніторінгу довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5		10					15	1						
5	Технології захисту грунтів і надр	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	12		18	18	10	8	162	0,9				10	8	18
6	Гігієна праці та виробнича санітарія	Аерології та охорони праці	120	120	4		10	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
		Разом :		840	28			86	86	44	42	754							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни спеціалізацій

Блок 1

1	Екологічні проблеми енергетики	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	10		20	20	12	8	190	0,9	12	8	20			
2	Технології утилізації відходів та рециклінг	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	195	195	6,5	12		20	20	12	8	175	0,9				12	8	20
3	Курсова робота з технології утилізації відходів та рециклінгу	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5		12					15	1						
4	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	Відкритих гірничих робіт	90	90	3		12	10	10	6	4	80	0,89				6	4	10
5	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	Підземної розробки родовищ	90	90	3		12	10	10	6	4	80	0,89				6	4	10
		Разом :		600	20			60	60	36	24	540							

76	84
Екзаменів - 3	Екзаменів - 3
Заліків - 2	Заліків - 4

Блок 2

1	Основи фіторемедіації	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	12		20	20	12	8	190	0,9				12	8	20
2	Грунтознавство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	195	195	6,5	12		20	20	12	8	175	0,9				12	8	20
3	Курсова робота з грунтознавства	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5		12					15	1						
4	Рекреаційні ландшафти	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	10		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
5	Газодинаміка, термодинаміка і теплотехніка	Гірничої механіки	90	90	3		10	10	10	6	4	80	0,89	6	4	10			
		Разом :		600	20			62	62	36	26	568							

78	84
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		12					180	1						
		Разом :		180	6			0	0	0	0	180							

2.3 Дисципліни за вибором студента

Варіант №1

1	Дисципліна вільного вибору №1		90	90	3		10	8	8	6	2	82	0,91	6	2	8			
2	Дисципліна вільного вибору №2		90	90	3		12	8	8	6	2	82	0,91				6	2	8
		Разом :		180	6			16	16	12	4	164							
		Всього :		**1800**	**60**			**160**	160	**90**	**70**	**1640**							

Декан Гірничого факультету В.І. Бузило

директор ІЗО В.І. Сулаєв

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

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ БАКАЛАВРІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 183 Технології захисту навколишнього середовища

Інститут заочної освіти

2020-2021 навчальний рік 4-й курс

рік прийому 2017

спеціалізація: "Технології захисту навколишнього сере; ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 16.

№ п/п	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс					
														7 -й семестр			8 -й семестр		
			годин		кредитів														
			загальний	річний	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																		
	1.1 Цикл загальної підготовки																		
1	Цивільна безпека	Аерології та охорони праці	120	120	4		14	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
		Разом :		120	4			10	10	6	4	110							
	1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																		
1	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	16		16	16	8	8	134	0,89				8	8	16
2	Технології захисту водних ресурсів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	14		18	18	10	8	162	0,9	10	8	18			
3	Курсова робота з технологій захисту водних ресурсів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5		14					15	1						
4	Технології захисту атмосферного повітря	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	16		18	18	10	8	162	0,9				10	8	18
5	Курсова робота з технологій захисту атмосферного повітря	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5		16					15	1						
		Разом :		540	18			52	52	28	24	488							
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
	2.1 Дисципліни спеціалізацій																		
	Блок 1																		
1	Проектування природоохоронних систем та обладнання	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	16		18	18	10	8	162	0,9				10	8	18
2	Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів	Транспортних систем і технологій	120	120	4		14	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
3	Міське комунальне господарство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4		16	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
4	Охорона праці в галузі	Аерології та охорони праці	90	90	3		16	10	10	6	4	80	0,89				6	4	10
5	Економіка та управління виробництвом	Прикладної економіки	90	90	3		14	10	10	6	4	80	0,89	6	4	10			
		Разом :		600	20			62	62	34	28	538		60			82		

Екзаменів - 1 **Екзаменів - 3**

Заліків - 6 **Заліків - 4**

Блок 2

1	Екологічні проблеми гірничого виробництва	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4		16	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
2	Біоіндикація	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	14		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
3	Основи екологічної токсикології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	14		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
4	Екологія людини	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	16		12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
5	Біотехнології в екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4		16	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
		Разом :		600	20			60	60	30	30	540							

62	78
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		16					90	1						
2	Дипломування	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	255	255	8,5							255	1						
3	Дипломування	Аерології та охорони праці	15	15	0,5							15	1						
		Разом :		360	12			0	0	0	0	360							

2.3 Дисципліни за вибором студента

Вариант №1

1	Дисципліна вільного вибору №3		90	90	3		14	8	8	6	2	82	0,91	6	2	8			
2	Дисципліна вільного вибору №4		90	90	3		16	8	8	6	2	82	0,91				6	2	8
		Разом :		180	6			16	16	12	4	164							
		Всього :		**1800**	**60**			**134**	**134**	**76**	58	**1666**							

Декан Гірничого факультету В.І. Бузило

директор ІЗО В.І. Сулаєв

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