Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

СХВАЛЕНО
Рішенням Вченої Ради
Державного ВНЗ "НГУ"
Протокол №15 від 29.09.17р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
Державного ВНЗ "НГУ"
_____ О.О. Азюковський
"____" _____ 2017

Галузь знань - 18 Виробництво та технології
Спеціальність - 184 Гірництво

Рівень вищої освіти - 3-й
Ступінь -Доктор філософії
Випускова кафедра - Відкритих гірничих робіт

Відділ Аспірантури
Форма навчання - денна
Термін навчання - 4 роки

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ

2016-2020 навчальні роки

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 02.10.2017

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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	д	д	к	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	д	д	д	д	д	д	д	д
	2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	д	д	к	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	п	п	п	д	д	к	к	к	к	к	к	д	д	д	д	д	д	д	д
	3	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	д	д	д	д	д	д	д	д
	4	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	к	к	к	к	к	к	О	О	О	О	О	О	О	О

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для аспірантів 1200 год. 40 кред. ECTS

Вид діяльності аспіранта	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	18	18		
С - сесія	4	4		
П - практика аспірантів		7		
Д - дисертаційні дослідження	19	12	41	13
О - оформлення дисерт.				28
ДЕ - кваліфікаційний екзамен				
К - канікули	11	11	11	11
Всього	41	41	41	13
	52	52	52	52

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	І чверть	ІІ чверть	ІІІ чверть	IV чверть
1		9		9
2		9		9
3				
4				

ПОГОДЖЕНО
Науково-методичний відділ
Державного ВНЗ "НГУ"
Заблотна Ю.О.
"____" _____ 2017

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології СПЕЦІАЛЬНОСТІ 184 Гірництво

Аспірантура **2016-2017 навчальний рік , 1-й курс (гр. 184А-16)**

рік вступу 2016

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 25.10.2017

№ 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			
															тижнів				тижнів			
															9			0	9			0
			годин		кредити					Навчальні заняття												
			загальний	річний	Національні	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
	1. Цикл загальної підготовки																					
	1.1 Гуманітарна підготовка																					
1	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи	Філософії і педагогіки	90	90	2	3		2	36	36	18		18	54	18		18	36				
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Іноземних мов	180	180	4	6	2		72	72			72	108			72	72				
3	Філософія науки та професійна етика	Філософії і педагогіки	120	120	2.67	4	4		36	36	18		18	84					18		18	36
		Разом :		390	8.67	13			144	144	36	0	108	246								
	1.3. Практична підготовка																					
1	Презентація результатів наукових досліджень	Підземної розробки родовищ	90	90	2	3		4	36	36	18		18	54					18		18	36
2	Управління науковими проектами	Підземної розробки родовищ	90	90	2	3		4	36	36	18		18	54					18		18	36
		Разом :		180	4	6			72	72	36	0	36	108								
		Всього :		**570**	**12.7**	**19**			**216**	**216**	**72**	**0**	**144**	**354**	**108**				**108**			
															Екзаменів 1				**Екзаменів 1**			
															Заліків 1				**Заліків 2**			

Зав. відділом аспірантури О.Г. Кошка

Зав.кафедри

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології СПЕЦІАЛЬНОСТІ 184 Гірництво

Аспірантура
рік вступу 2016

2017-2018 навчальний рік , 2-й курс

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 02.10.2017

№ 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			
															тижнів				тижнів			
															9			0	9			0
			годин		кредити					Навчальні заняття												
			загальний	річний	Національні	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
	1. Цикл загальної підготовки																					
	1.2. Загальнонаукова підготовка																					
1	Винахідництво та реєстрація прав інтелектуальної власності, оцінка економічної ефективності інноваційних розробок	Прикладної економіки та підприємництва	90	90	2	3		6	36	36	18		18	54	18		18	36				
2	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	Вищої математики	90	90	2	3	6		36	36	18		18	54	18		18	36				
		Разом :		180	4	6			72	72	36	0	36	108								
	1.3. Практична підготовка																					
1	Викладацька практика	Підземної розробки родовищ	60	60	1.33	2		8						60								
		Разом :		60	1.33	2			0	0	0	0	0	60								
	2. Цикл професійної підготовки																					
	2.1. Нормативні дисципліни																					
1	Наукові та інноваційні завдання й проблеми гірництва	Підземної розробки родовищ	90	90	2	3	6		36	36	36			54	36			36				
		Разом :		90	2	3			36	36	36	0	0	54								
	2.2. Дисципліни вільного вибору здобувачів																					
	Вариант №1																					
1	Наукові основи перспективних технологій застосування мінерально-сировинних ресурсів та управління інфраструктурою їх видобутку	Підземної розробки родовищ	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Тенденції розвитку компьютерних методів оптимізації технологічних процесів у гірництві	Підземної розробки родовищ	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
		Разом :		300	6.67	10			108	108	36	0	72	192								

рік вступу 2016

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 02.10.2017

№ 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			
															тижнів				тижнів			
															9			0	9			0
			години		кредити					Навчальні заняття												
			загальний	річний	Національні	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
Вариант №2																						
1	Тенденції розвитку конструкцій кріплення підземних споруд та методів їх розрахунку	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Задачі та проблеми розробки наукових засад оптимального проектування виробок різного призначення та технологій їх спорудження	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
		Разом :		300	6.67	10			108	108	36	0	72	192								
Вариант №3																						
1	Нові підходи в дослідженнях напружено-деформованого стану гірського масиву,що послаблений штучною порожниною або їх комплексами	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Тенденції сучасних технологій, задачі і проблеми комплексного використання надр при реструктуризації та закритті шахт і підземних споруд	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
		Разом :		300	6.67	10			108	108	36	0	72	192								
Вариант №4																						
1	Світові тенденції з розвитку технології розкриття та розробки родовищ корисних копалин	Відкритих гірничих робіт	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Інформаційні технології з оптимізації технологічних процесів відкритих гірничих робіт	Відкритих гірничих робіт	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
		Разом :		300	6.67	10			108	108	36	0	72	192								

Вариант №5

рік вступу 2016

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 02.10.2017

№ 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			
															тижнів				тижнів			
															9			0	9			0
			години		кредити					Навчальні заняття												
			загальний	річний	Національні	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
1	Сучасні методи виконання інструментальних досліджень та їх автоматизація	Маркшейдерії	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Обгрунтування точності виконання маркшейдерських знімань з урахуванням тенденцій розвитку гірничого виробництва	Маркшейдерії	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
		Разом :		300	6.67	10			108	108	36	0	72	192								

Вариант №6

1	Технологічний менеджмент у збагаченні корисних копалин на основі інформаційних технологій	Збагачення корисних копалин	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Теоретичні основи синтезу технологій збагачення корисних копалин	Збагачення корисних копалин	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
		Разом :		300	6.67	10			108	108	36	0	72	192								
		Всього :		**630**	**14**	**21**			**216**	**216**	**108**	**0**	**108**	**414**	**108**				**108**			

Екзаменів 2 **Екзаменів 0**

Заліків 1 **Заліків 3**

Зав. відділом аспірантури О.Г. Кошка

Зав.кафедри

Лошнікова О.В.
доц. заб. пр.

Робочий навчальний план на 2017-2018 н.р.
Спеціальність 184 Гірництво
рік прийому 2016

2 курс
Аспірантура

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 03.10.2017

№	Дисципліна	Кафедра	Час на засвоєння	Кредити національні	Кредити ECTS	3-й семестр											4-й семестр										
						Кількість тижнів				Кількість контрольних заходів							Кількість тижнів				Кількість контрольних заходів						
						9			0								9			0							
						Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	КМР	РГ	ЛР	КП/КР	РФ	ПП	ПК/СК	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	КМР	РГ	ЛР	КП/КР	РФ	ПП	ПК/СК
						Годин на тиждень											Годин на тиждень										
1	Винахідництво та реєстрація прав інтелектуальної власності, оцінка економічної ефективності інноваційних розробок	Прикладної економіки та підприємництва	90	2	3	18		18	36	1	1					З											
2	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	Вищої математики	90	2	3	18		18	36	1	1					Е											
3	Викладацька практика	Підземної розробки родовищ	60	1.33	2																					1	3
4	Наукові та інноваційні завдання й проблеми гірництва	Підземної розробки родовищ	90	2	3	36			36	1						Е											
Варіант №1																											
1	Наукові основи перспективних технологій застосування мінерально-сировинних ресурсів та управління інфраструктурою їх видобутку	Підземної розробки родовищ	150	3.3	5												18		36	54	1	1					3
2	Тенденції розвитку компьютерних методів оптимізації технологічних процесів у гірництві	Підземної розробки родовищ	150	3.33	5												18		36	54	1	1					3
Варіант №2																											
1	Тенденції розвитку конструкцій кріплення підземних споруд та методів їх розрахунку	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	3.3	5												18		36	54	1	1					3
2	Задачі та проблеми розробки наукових засад оптимального проектування виробок різного призначення та наукових технологій їх спорудження	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	3.33	5												18		36	54	1	1					3
Варіант №3																											

1	Нові підходи в дослідженнях напружено-деформованого стану гірського масиву,що послаблений штучною порожниною або їх комплексами	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	3.3	5												18		36	54	1	1					3
2	Тенденції сучасних технологій, задачі і проблеми комплексного використання надр при реструктуризації та закритті шахт і підземних споруд	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	3.33	5												18		36	54	1	1					3
Варіант №4																											
1	Світові тенденції з розвитку технології розкриття та розробки родовищ корисних копалин	Відкритих гірничих робіт	150	3.3	5												18		36	54	1	1					3
2	Інформаційні технології з оптимізації технологічних процесів відкритих гірничих робіт	Відкритих гірничих робіт	150	3.33	5												18		36	54	1	1					3
Варіант №5																											
1	Сучасні методи виконання інструментальних досліджень та їх автоматизація	Маркшейдерії	150	3.3	5												18		36	54	1	1					3
2	Обгрунтування точності виконання маркшейдерських знімань з урахуванням тенденцій розвитку гірничого виробництва	Маркшейдерії	150	3.33	5												18		36	54	1	1					3
Варіант №6																											
1	Технологічний менеджмент у збагаченні корисних копалин на основі інформаційних технологій	Збагачення корисних копалин	150	3.3	5												18		36	54	1	1					3
2	Теоретичні основи синтезу технологій збагачення корисних копалин	Збагачення корисних копалин	150	3.33	5												18		36	54	1	1					3
		Разом:	**630**	14	21				108											108							

Екзаменів 2

Заліків 4

КМР - лекційна контрольна модульна робота; ЛР - захист лабораторного модуля;
РГ - захист практичного модуля, розрахункового, графічного, розрахунково-графічного індивідуального завдання;
КП/КР - захист курсового проекту (роботи); РФ - захист реферату; ПП - захист звіту про практику; ПК - поточний контроль;
ПК/СК - поточний або семестровий контроль;

Зав. відділом аспірантури О.Г. Кошка