Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

СХВАЛЕНО
Рішенням Вченої Ради
Державного ВНЗ "НГУ"
Протокол № 15 від 29 вересня 2017 р

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

Галузь знань	- 13 Механічна інженерія
Спеціальність	- 132 Матеріалознавство
Рівень вищої освіти	- 3-й
Ступінь	- Доктор філософії
Випускова кафедра	- Технології гірничого машинобудування

Відділ Аспірантури
Форма навчання - денна
Термін навчання - 4 роки

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ

2017-2021 навчальні роки ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 05.10.2017

Семестр		1																						2																													
Чверть		I										II												III										IV																			
Місяць		жовтень				листопад				грудень				січень					лютий					березень				квітень				травень				червень				липень					серпень				вересень				
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	іV чверть
1		9		9
2		9		9
3				
4				

ПОГОДЖЕНО
Науково-методичний відділ
Державного ВНЗ "НГУ"
Заболотна Ю.О.
"____" ______________ 2017

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство (гр. 132А-17)

Аспірантура **2017-2018 навчальний рік** **1-й курс (гр. 132А-17)**

рік вступу 2017

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 05.10.2017

№ 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
			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. Цикл загальної підготовки																					
	1.1 Гуманітарна підготовка																					
1	Філософія науки та професійна етика	Філософії і педагогіки	120	120	2.67	4	4		36	36	18		18	84					18		18	36
2	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи	Філософії і педагогіки	90	90	2	3		2	36	36	18		18	54	18		18	36				
3	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	4	6	4	2	72	72			72	108			36	36			36	36
		Разом :		390	8.67	13			144	144	36	0	108	246								
	1.3. Практична підготовка																					
1	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проектами	Підземної розробки родовищ	150	150	3.33	5		2;4	72	72	36		36	78	18		18	36	18		18	36
		Разом :		150	3.33	5			72	72	36	0	36	78								
		Всього :		**540**	**12**	**18**			**216**	**216**	**72**	**0**	**144**	**324**	**108**				**108**			

Екзаменів 0 **Екзаменів 2**

Заліків 3 **Заліків 1**

Зав. відділом аспірантури О.Г. Кошка

Зав.кафедри

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство (гр. 132А-17)

Аспірантура **2018-2019 навчальний рік** **2-й курс (гр. 132А-17)**

рік вступу 2017 ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 06.10.2017

№ 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	Технології гірничого машинобудування	90	90	2	3		8						90								
		Разом :		90	2	3			0	0	0	0	0	90								
	2. Цикл професійної підготовки																					
	2.1. Нормативні дисципліни																					
1	Наукові та інноваційні завдання й проблеми матеріалознавства	Технології гірничого машинобудування	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	Тенденції розвитку компютерних методів оптимізації технологічних процесів у машинобудуванні	Технології гірничого машинобудування	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Планування механічих властивостей створюваних матеріалів, методи їх дослідження та прогнозування довговічності	Технології гірничого машинобудування	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 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	Нові матеріали в технології машинобудування	Технології гірничого машинобудування	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Сучасні методи дослідження структури та комплекс фізичних властивостей матеріалів	Технології гірничого машинобудування	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	Теорія коливань дискретних багатомасних механічних систем	Технології гірничого машинобудування	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Теоретичні основи віброізоляції	Технології гірничого машинобудування	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	Чисельні методи моделювання механічних процесів	Технології гірничого машинобудування	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Динамічний аналіз механічних систем методами комп'ютерного моделювання	Технології гірничого машинобудування	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 :		**660**	**14.7**	**22**			**216**	**216**	**108**	**0**	**108**	**444**	**108**				**108**			

Екзаменів 2 **Екзаменів 0**

Заліків 1 **Заліків 3**

Зав. відділом аспірантури О.Г. Кошка

Зав.кафедри

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

АСПІРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія СПЕЦІАЛЬНОСТІ 132 Матеріалознавство

2017-й рік вступу, (гр. 132А-17)

Аспірантура

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 05.10.2017

Шифр дисципліни	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота	1-й курс (2017-2018 н.рік)								2-й курс (2018-2019 н.рік)							
													1-й семестр				2-й семестр				3-й семестр				4-й семестр			
													тижнів				тижнів				тижнів				тижнів			
													9				9				9				9			
			годин	кредит				Навчальні заняття																				
			загальний	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
	1. Цикл загальної підготовки																											
	1.1 Гуманітарна підготовка																											
1	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	4	2	72	72			72	108			36	36			36	36								
2	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи	Філософії і педагогіки	90	3		2	36	36	18		18	54	18		18	36												
3	Філософія науки та професійна етика	Філософії і педагогіки	120	4	4		36	36	18		18	84					18		18	36								
		Разом :	390	13			144	144	36	0	108	246																
	1.2. Загальнонаукова підготовка																											
1	Винахідництво та реєстрація прав інтелектуальної власності, оцінка економічної ефективності інноваційних розробок	Прикладної економіки та підприємництва	90	3		6	36	36	18		18	54									18		18	36				
2	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	Вищої математики	90	3	6		36	36	18		18	54									18		18	36				
		Разом :	180	6			72	72	36	0	36	108																
	1.3. Практична підготовка																											
1	Викладацька практика	Автомобілів та автомобільного господарства	90	3		8						90																
2	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проектами	Підземної розробки родовищ	150	5		2;4	72	72	36		36	78	18		18	36	18		18	36								
		Разом :	240	8			72	72	36	0	36	168																
	2. Цикл професійної підготовки																											
	2.1. Нормативні дисципліни																											
1	Наукові та інноваційні завдання й проблеми матеріалознавства	Технології гірничого машинобудування	90	3	6		36	36	36			54									36			36				
		Разом :	90	3			36	36	36	0	0	54																
	2.2. Дисципліни вільного вибору здобувачів																											

Вариант №1

Аспірантура

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 05.10.2017

Шифр дисципліни	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота	1-й курс (2017-2018 н.рік)								2-й курс (2018-2019 н.рік)							
													1-й семестр				2-й семестр				3-й семестр				4-й семестр			
													тижнів				тижнів				тижнів				тижнів			
													9				9				9				9			
			годин	кредит				Навчальні заняття																				
			загальний	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
1	Планування механічних властивостей створюваних матеріалів, методи їх дослідження та прогнозування довговічності	Технології гірничого машинобудування	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
2	Тенденції розвитку компютерних методів оптимізації технологічних процесів у машинобудуванні	Технології гірничого машинобудування	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
		Разом :	300	10			108	108	36	0	72	192																

Вариант №2

1	Нові матеріали в технології машинобудування	Технології гірничого машинобудування	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
2	Сучасні методи дослідження структури та комплекс фізичних властивостей матеріалів	Технології гірничого машинобудування	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
		Разом :	300	10			108	108	36	0	72	192																

Вариант №3

1	Теоретичні основи віброізоляції	Технології гірничого машинобудування	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
2	Теорія коливань дискретних багатомасних механічних систем	Технології гірничого машинобудування	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
		Разом :	300	10			108	108	36	0	72	192																

Вариант №4

1	Динамічний аналіз механічних систем методами комп'ютерного моделювання	Технології гірничого машинобудування	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
2	Чисельні методи моделювання механічних процесів	Технології гірничого машинобудування	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
		Разом :	300	10			108	108	36	0	72	192	Годин															
		Всього :	**1200**	**40**			**432**	**432**	**180**	**0**	**252**	**768**	**108**				**108**				**108**				**108**			

Зав. відділом аспірантури О.Г. Кошка

Робочий навчальний план на 2017-2018 н.р.

Спеціальність 132 Матеріалознавство

1 курс **рік прийому 2017**

Аспірантура

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 06.10.2017

№	Дисципліна	Кафедра	Час на засвоєння	Кредити національні	Кредити ECTS	1-й семестр											2-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	Філософія науки та професійна етика	Філософії і педагогіки	120	2.67	4												18		18	36	1	1					Е
2	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи	Філософії і педагогіки	90	2	3	18		18	36	1	1					3											
3	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	4	6			36	36		1					3			36	36		1					Е
4	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проектами	Підземної розробки родовищ	150	3.33	5	18		18	36	1	1					3	18		18	36	1	1					3
		Разом:	**540**	12	18				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