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 - 14 Електрична інженерія
Спеціальність - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Рівень вищої освіти - 3-й
Ступінь - Аспірант
Випускова кафедра - Відновлювальних джерел енергії

Відділ Аспірантури
Форма навчання - денна
Термін навчання - 4 роки

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ

2017-2021 навчальні роки ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 23.10.2017

Семестр	1																						2			
Чверть	I										II												III			
Місяць	жовтень				листопад				грудень				січень					лютий					березень			
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
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
Курс 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
Курс 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
Курс 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

Семестр																										
Чверть							IV																			
Місяць	квітень				травень				червень				липень					серпень				вересень				
Тиждень	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	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
Курс 2	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
Курс 3	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
Курс 4	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	I чверть	II чверть	III чверть	IV 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 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (гр. 141А-17)

2017-2018 навчальний рік **1-й курс (гр. 141А-17)**

Аспірантура

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	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	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи	Філософії і педагогіки	90	90	2	3		2	36	36	18		18	54	18		18	36				
2	Філософія науки та професійна етика	Філософії і педагогіки	120	120	2.67	4	4		36	36	18		18	84					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 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (гр. 141А-17)

Аспірантура **2018-2019 навчальний рік** **2-й курс (гр. 141А-17)**

рік вступу 2017

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 07.11.2017

№ 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	Відновлюваних джерел енергії	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 проблеми розвитку електроенергетики та електромеханіки	Відновлюваних джерел енергії	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	Ідентифікація та адаптивне керування електромеханічними системами	Електропривода	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Планування експерименту в електромеханіці	Електропривода	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 №2

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
1	Прогнозування та контроль енергоспоживання промислових підприємств	Систем електропостачання	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Впровадження сучасних досягнень силової електроніки в спеціальних пристроях систем електропостачання	Систем електропостачання	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	Проблематика побудови та експлуатації складних систем розподіленої генерації	Відновлюваних джерел енергії	150	150	3.33	5		8	54	54	18		36	96					18		36	54
2	Системи електропостачання та електрообладнання потужних технологічних і технічних комплексів з особливими умовами експлуатації	Відновлюваних джерел енергії	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 14 Електрична інженерія СПЕЦІАЛЬНОСТІ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

2017-й рік вступу, (гр. 141А-17)

Аспірантура

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 07.11.2017

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	Відновлюваних джерел енергії	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 проблеми розвитку електроенергетики та електромеханіки	Відновлюваних джерел енергії	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 06.10.2017

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	Ідентифікація та адаптивне керування електромеханічними системами	Електропривода	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
2	Планування експерименту в електромеханіці	Електропривода	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
		Разом :	300	10			108	108	36	0	72	192																

Вариант №2

1	Впровадження сучасних досягнень силової електроніки в спеціальних пристроях систем електропостачання	Систем електропостачання	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
2	Прогнозування та контроль енергоспоживання промислових підприємств	Систем електропостачання	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
		Разом :	300	10			108	108	36	0	72	192																

Вариант №3

1	Проблематика побудови та експлуатації складних систем розподіленої генерації	Відновлюваних джерел енергії	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
2	Системи електропостачання та електрообладнання потужних технологічних і технічних комплексів з особливими умовами експлуатації	Відновлюваних джерел енергії	150	5		8	54	54	18		36	96													18		36	54
		Разом :	300	10			108	108	36	0	72	192																
		Всього :	**1200**	**40**			**432**	**432**	**180**	**0**	**252**	**768**	Годин															
													108				**108**				**108**				**108**			

Зав. відділом аспірантури О.Г. Кошка

Робочий навчальний план на 2017-2018 н.р.

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

рік прийому 2017

1 курс

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	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи	Філософії і педагогіки	90	2	3	18		18	36	1	1					3											
2	Філософія науки та професійна етика	Філософії і педагогіки	120	2.67	4												18		18	36	1	1					Е
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