

Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

СХВАЛЕНО

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор

Державного ВНЗ "НГУ"

" " О.О. Азюковський 2017

Галузь знань

- 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність

- 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Рівень вищої освіти

- 3-й

Ступінь

- Доктор філософії

Випускова кафедра - Програмного забезпечення комп'ютерних систем

Відділ Аспірантури

Форма навчання - денна

Термін навчання - 4 роки

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ

2017-2021 навчальні роки

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 05.10.2017

Семестр	1												2																																												
	I			II			III			IV			V			VI																																									
Чверть	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	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	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

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

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"

Завантажено 30.0.

" " 2017

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ І5 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (гр. 151А-17)

Аспірантура
рік вступу 2017

2017-2018 навчальний рік

1-й курс (гр. 151А-17)

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					
			загальний	річний	Національні	ECTS	Всього	Навчальні заняття				1-й семестр		2-й семестр			
								години	кредити	Екзамени		Заліки	лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Лекції	Лабораторні
1	Філософія науки та професійна етика		120	2.67	4	4	36	36	18	18	18	84			18	18	36
2	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи		90	2	3	2	36	36	18	18	18	54	18	36			
3	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)		180	4	6	4	72	72	72	72	72	108	36	36			36
Разом :			390	8.67	13		144	144	36	0	108	246					

1. Цикл загальної підготовки

1.1 Гуманітарна підготовка

1	Філософія науки та професійна етика		120	2.67	4	4	36	36	18	18	18	84			18	18	36
2	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи		90	2	3	2	36	36	18	18	18	54	18	36			
3	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)		180	4	6	4	72	72	72	72	72	108	36	36			36
Разом :			390	8.67	13		144	144	36	0	108	246					

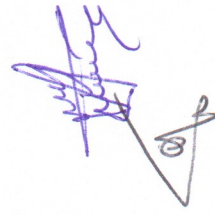
1.3. Практична підготовка

1	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проектами		150	3.33	5	2,4	72	72	36	36	36	78	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			108

Екзаменів 0
Заліків 3
Екзаменів 2
Заліків 1

Зав. відділом аспірантури

О.Г. Кошка



Зав.кафедри

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ АСПРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (гр. 151А-17)

Аспірантура
рік вступу 2017

2018-2019 навчальний рік

2-й курс (гр. 151А-17)

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 05.10.2017

№ п/п	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				3-й семестр		2-й курс				
			години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття		Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	4-й семестр			
								Річний	Національні					ECTS	Всього	Лекції	Практ/семін
			загальний	ECTS	Всього	лекції	лабораторні	практичні/семін	Всього	Лекції	Практ/семін	Всього	Лекції	Практ/семін	тижнів		
1	Винахідництво та ресстрація прав інтелектуальної власності, оцінка економічної ефективності інноваційних розробок		90	2	3		6	36	36	18	18	18	18	36	36	0	0
2	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності		90	2	3		6	36	36	18	18	18	18	36	36	0	0
Разом :			180	4	6		12	72	72	36	36	36	36	108	108		

1. Цикл загальної підготовки

1.2. Загальнонаукова підготовка

1	Прикладної економіки та підприємництва	90	2	3		6	36	36	18	18	18	18	36	36			
2	Вищої математики	90	2	3		6	36	36	18	18	18	18	36	36			
Разом :			180	4	6		12	72	72	36	36	36	72	72	0	36	108

1.3. Практична підготовка

1	Викладацька практика	90	2	3		8												
Разом :			90	2	3		8										90	
Разом :			90	2	3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90

2. Цикл професійної підготовки

2.1. Нормативні дисципліни

1	Наукові та інноваційні завдання й проблеми автоматизації та комп'ютерно-інтегровані технології	90	2	3		6		36	36	36				36			
Разом :			90	2	3		6	36	36	36	0	0	0	36	0	0	54

2.2. Дисципліни вільного вибору здобувачів

1	Методи створення АСУТП різного призначення систем	150	150	3.33	5		8	54	54	18	36			96	18	36	54
2	Формалізація задач управління і розробка критеріїв якості функціонування систем автоматизації	150	150	3.33	5		8	54	54	18	36			96	18	36	54
Разом :			300	6.67	10		16	108	108	36	72	0	72	192	36	72	108

Варіант №1

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		2-й курс					
			загальний	річний	Національні	ECTS	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			Всього	3-й семестр		4-й семестр			
										години	кредити	практичні/семінарні		лекції	лабораторні	практичні/семінарні	лекції	лабораторні	практичні/семінарні
			Всього	Лабораторні	Лекції	Практ/семін	Всього	Лабораторні	Лекції	Практ/семін	Всього	Лабораторні	Лекції	Практ/семін	Всього				

Варіант №2

1	Ідентифікація та контроль параметрів управління	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	150	3.33	5	8	54	54	18	36	96				18	36	54
2	Сучасні методи оптимізації процесів керування технологічними процесами	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	150	3.33	5	8	54	54	18	36	96				18	36	54
Разом:			300	300	6.67	10	108	108	36	0	72	192						

Варіант №3

1	Системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	150	3.33	5	8	54	54	18	36	96				18	36	54
2	Моделювання об'єктів і систем управління	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	150	3.33	5	8	54	54	18	36	96				18	36	54
Разом:			300	300	6.67	10	108	108	36	0	72	192						
Всього:			660	660	14.7	22	216	216	108	0	108	444	108	108	108	18	36	54

Екзаменів 2
Заліків 1

Зав. відділом аспірантури

О.Г. Кошка

Зав. кафедри

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

АСПІРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 15 Автоматизація та приладобудування СПЕЦІАЛЬНОСТІ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
2017-й рік вступу, (гр. 151А-17)

Аспірантура

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 05.10.2017

Шифр дисципліни	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння) годнини/кредити	Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження	1-й семестр (2017-2018 н.рік)		2-й семестр (2018-2019 н.рік)									
						Самост. робота		Самост. робота									
						Лекції	Практичні/семінари	Лекції	Практичні/семінари								
1	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)		180	6 4 2	72	72	36 36	36 36	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінари	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінари	Всього
2	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи		90	3 2	36 36	18 18	18 36	18 36	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінари	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінари	Всього
3	Філософія науки та професійна етика		120	4 4	36 36	18 18	18 36	18 36	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінари	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінари	Всього
Разом:			390	13	144	144	36 0 108	246									

1. Цикл загальної підготовки

1.1. Гуманітарна підготовка

1	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)		180	6 4 2	72	72	36 36	36 36	108	72	0	0	108	36	36	36	36
2	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи		90	3 2	36 36	18 18	18 36	18 36	54	18	0	0	36	18	36	18	36
3	Філософія науки та професійна етика		120	4 4	36 36	18 18	18 36	18 36	84	18	0	0	36	18	36	18	36
Разом:			390	13	144	144	36 0 108	246									

1.2. Загальнонаукова підготовка

1	Винахідництво та ресстрація прав інтелектуальної власності, оцінка економічної ефективності інноваційних розробок		90	3 6	36 36	18 18	18 36	18 36	54	18	0	0	36	18	36	18	36
2	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності		90	3 6	36 36	18 18	18 36	18 36	54	18	0	0	36	18	36	18	36
Разом:			180	6	72	72	36 0 36	108									

1.3. Практична підготовка

1	Викладацька практика		90	3 8	36 36	18 18	18 36	18 36	90	36	0	0	36	18	36	18	36
2	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проектами		150	5 2,4	72 72	36 36	18 36	18 36	78	36	0	0	36	18	36	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 автоматизації та комп'ютерно-інтегровані технології		90	3 6	36 36	18 18	18 36	18 36	54	36	0	0	36	18	36	18	36
Разом:			90	3	36	36	36 0 36	54									

2.2. Дисципліни вільного вибору здобувачів

Варіант №1

Аспірантура

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК 05.10.2017

Шифр дисципліни	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння) години кредит	Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження	Самост. робота	1-й курс (2017-2018 н.р.)			2-й курс (2018-2019 н.р.)		
				Екзамен	Заліки			тижнів			тижнів		
								Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції
				Навчальні заняття	Лекції								
1	Методи створення АСУТП різного призначення	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	8	54	18	36	96	54	18	36	54
2	Формалізація задач управління і розробка критеріїв якості функціонування систем автоматизації	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	8	54	18	36	96	54	18	36	54
Разом :			300	10		108	36	0	72	192			

Варіант №2

1	Ідентифікація та контроль параметрів управління	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	8	54	18	36	96				
2	Сучасні методи оптимізації процесів керування технологічними процесами	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	8	54	18	36	96				
Разом :			300	10		108	36	0	72	192			

Варіант №3

1	Моделювання об'єктів і систем управління	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	8	54	18	36	96				
2	Системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	8	54	18	36	96				
Разом :			300	10		108	36	0	72	192			
Всього :			1200	40		432	180	0	252	768	108	108	108

Зав. відділом аспірантури



О.Г. Кошка

