

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
ННД.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3,0	90	30	16	12	0	0	2	0	60	0
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	2		1					3,0	90	30	16	0	0	0	2	12	60	0
ННД.03	Інформаційні мережі	1		1					3,0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
ННД.04	Основи штучного інтелекту	3	1						3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.05	Моделювання динамічних систем	1	1						3,0	90	28	16	0	10	0	2	0	62	0
ННД.06	Управління проектами	1	1						3,0	90	18	16	0	0	0	2	0	72	0
ННД.07	Технології чисельного моделювання	3	1						3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ННД.08	Розпізнавання образів	2		1					5,0	150	50	24	24	0	0	2	0	100	0
ННД.09	Операційні системи	2	1						5,0	150	46	22	22	0	0	2	0	104	0
ННД.10	Чисельне моделювання динаміки систем	2	1						4,0	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ННД.11	Актуальні проблеми прикладної математики	1		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ННД.12	Методи аналізу операторних систем	3		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.13	Проблеми неклачисної оптимізації	1		1					6,0	180	58	28	28	0	0	2	0	122	0
ННД.14	Виробнича практика	4					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ННД.15	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	4							10,0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0
ННД.16	Комплексний державний іспит з прикладної математики	4						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.17	Захист кваліфікаційної роботи магістра	4						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		6	7	0	0	1	2	63,0	1890	446	266	132	10	0	26	12	1264	180

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3,0	90	30	16	12	0	0	2	0	60	0
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	2		1					3,0	90	30	16	0	0	0	2	12	60	0
ННД.03	Інформаційні мережі	1		1					3,0	90	28	14	12	0	0	2	0	62	0
ННД.04	Основи штучного інтелекту	3	1						3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.05	Моделювання динамічних систем	1	1						3,0	90	28	16	0	10	0	2	0	62	0
ННД.06	Управління проектами	1	1						3,0	90	18	16	0	0	0	2	0	72	0
ННД.07	Технології чисельного моделювання	3	1						3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ННД.08	Розпізнавання образів	2		1					5,0	150	50	24	24	0	0	2	0	100	0
ННД.09	Операційні системи	2	1						5,0	150	46	22	22	0	0	2	0	104	0
ННД.10	Чисельне моделювання динаміки систем	2	1						4,0	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ННД.11	Актуальні проблеми прикладної математики	1		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ННД.12	Методи аналізу операторних систем	3		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.13	Проблеми неклачисної оптимізації	1		1					6,0	180	58	28	28	0	0	2	0	122	0
ННД.14	Виробнича практика	4					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ННД.15	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	4							10,0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0
ННД.16	Комплексний державний іспит з прикладної математики	4						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.17	Захист кваліфікаційної роботи магістра	4						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		6	7	0	0	1	2	63,0	1890	446	266	132	10	0	26	12	1264	180

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.02	Основи нелінійної динаміки	2	1						6,0	180	60	40	0	14	0	6	0	120	0
ДВВ.03	Додаткові розділи функціонального аналізу	1	1						6,0	180	86	84	0	0	0	2	0	94	0
ДВВ.04	Теорія оптимізації у функціональних просторах	1	1						3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ДВВ.05	Комп'ютерно-аналітичне моделювання	2	1						4,0	120	38	18	18	0	0	2	0	82	0
ДВВ.06	Методи негладкої оптимізації	2		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
	Комплексна дисципліна Проблеми багатозначного аналізу		2	0	0	0	0	0	5,0	150	50	26	20	0	0	4	0	100	0
ДВВ.01.01	Частина 1 Проблеми багатозначного аналізу	3	1						3,0	90	30	16	12	0	0	2	0	60	0
ДВВ.01.02	Частина 2 Чисельний аналіз оболонкових систем	3	1						2,0	60	20	10	8	0	0	2	0	40	0
	Всього		6	1	0	0	0	0	27,0	810	292	208	52	14	0	18	0	518	0

3. Дисципліни вільного вибору студента

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Золіки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
лекції	лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні														

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Дослідження операцій"

ДВС.3.01	Класична і квантова теорія інформації	3		1					8,0	240	80	76	0	0	0	4	0	160	0
ДВС.3.02	Математичні моделі кібернетики. Модуль 1. Математичні основи генетики популяцій. Модуль 2. Математичні моделі ціноутворення опціонів	3		1					8,0	240	80	76	0	0	0	4	0	160	0
ДВС.3.03	Оптимізаційні методи та моделі у логістичних системах	4	1						5,0	150	50	48	0	0	0	2	0	100	0
	Всього		1	2	0	0	0	0	21,0	630	210	200	0	0	0	10	0	420	0

Спеціалізація "Моделювання та оптимізація систем"

ДВС.2.01	Моделювання інформаційних систем. Модуль 1. Дискретно-континуальні методи розв'язування крайових задач. Модуль 2. Обчислювальний інтелект	3		1					8,0	240	80	76	0	0	0	4	0	160	0
ДВС.2.02	Технології обробки інформації. Модуль 1. Інформаційні віртуальні середовища. Модуль 2. Чисельні технології обробки інформації	3		1					8,0	240	80	48	0	30	0	2	0	160	0
ДВС.2.03	Адаптивна обробка інформації та розпізнавання	4	1						5,0	150	50	34	0	14	0	2	0	100	0
	Всього		1	2	0	0	0	0	21,0	630	210	158	0	44	0	8	0	420	0

Спеціалізація "Обчислювальна математика"

ДВС.1.01	Сучасні проблеми обчислювальної математики	3		1					8,0	240	80	76	0	0	0	4	0	160	0
ДВС.1.02	Некласичні задачі оптимального керування	3		1					8,0	240	80	76	0	0	0	4	0	160	0
ДВС.1.03	Некласичні задачі математичної фізики	4	1						5,0	150	34	32	0	0	0	2	0	116	0
	Всього		1	2	0	0	0	0	21,0	630	194	184	0	0	0	10	0	436	0

3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Перелік № 1			0	1	0	0	0	0	3,0	90	20	18	0	0	0	2	0	70	0
ДВС.3.01.01	Математична теорія ризику	4		1					3,0	90	20	18	0	0	0	2	0	70	0
ДВС.3.01.02	Прикладні задачі теорії ризику	4		1					3,0	90	20	18	0	0	0	2	0	70	0

Перелік № 2			1	0	0	0	0	0	3,0	90	20	4	0	14	0	2	0	70	0
ДВС.3.02.01	Методи штучного інтелекту	4	1						3,0	90	20	4	0	14	0	2	0	70	0
ДВС.3.02.02	Вибрані розділи штучного інтелекту	4	1						3,0	90	20	4	0	14	0	2	0	70	0

Перелік № 3			1	0	0	0	0	0	3,0	90	22	10	10	0	0	2	0	68	0
ДВС.3.03.01	Інформаційні технології	4	1						3,0	90	22	10	10	0	0	2	0	68	0
ДВС.3.03.02	Технології обробки та аналізу інформації	4	1						3,0	90	22	10	10	0	0	2	0	68	0
	Всього		2	1	0	0	0	0	9,0	270	62	32	10	14	0	6	0	208	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль					Кредити	Години									
			Екзамени	Зеліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики		Підсумкові атестації	всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальних	з них:						
лекції	лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні													

	Всього за навчальним планом		15	11	0	0	1	2	120,0	3600	1010	706	194	38	0	60	12	2410	180
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		6	7	0	0	1	2	63,0	1890	446	266	132	10	0	26	12	1264	180
	вибір факультетів / інститутів		6	1	0	0	0	0	27,0	810	292	208	52	14	0	18	0	518	0
	вільний вибір студента		3	3	0	0	0	0	30,0	900	272	232	10	14	0	16	0	628	0