

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти /	Навчальні та виробничі	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											з них:								
											всього навчаль	лекції	лабораторн і	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		
ННД.01	Вступ до університетських студій	1		1					2,0	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0
ННД.02	Українська та зарубіжна культура	4		1					3,0	90	42	20	0	20	0	2	0	48	0
ННД.03	Філософія	5	1						4,0	120	56	28	0	26	0	2	0	64	0
ННД.04	Соціально-політичні студії	3		1					2,0	60	20	18	0	0	0	2	0	40	0
ННД.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	8		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.06	Іноземна мова (всього)		2	1	0	0	0	0	15,0	450	198	0	0	0	0	14	204	252	0
	Іноземна мова (1-й семестр)	1		1					7,0	210	86	0	0	0	0	2	84	124	0
	Іноземна мова (2-й семестр)	2	1						7,0	210	102	0	0	0	0	2	100	108	0
	Іноземна мова (7-й семестр)	7	1						1,0	30	10	0	0	0	0	10	0	20	0
ННД.07	Науковий образ світу	5		1					3,0	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0
ННД.08	Екологічні та економічні процеси та їх моделювання	6		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ННД.09	Математичний аналіз (всього)		1	1	0	0	0	0	8,0	240	118	60	0	0	0	4	56	120	0
	Математичний аналіз (1-й семестр)	1		1					4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
	Математичний аналіз (2-й семестр)	2	1						4,0	120	60	30	0	0	0	2	28	60	0
ННД.10	Дискретна математика (всього)		2	0	0	0	0	0	9,0	270	132	68	0	0	0	4	60	138	0
	Дискретна математика (1-й семестр)	1	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
	Дискретна математика (2-й семестр)	2	1						5,0	150	74	40	0	0	0	2	32	76	0
ННД.11	Алгебра та геометрія (всього)		2	0	0	0	0	0	9,0	270	132	68	0	0	0	4	60	138	0
	Алгебра та геометрія (1-й семестр)	1	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
	Алгебра та геометрія (2-й семестр)	2	1						5,0	150	74	40	0	0	0	2	32	76	0
ННД.12	Дослідження операцій	4	1						4,0	120	60	30	0	0	0	2	28	60	0
ННД.13	Теорія алгоритмів та математична логіка (всього)		2	0	0	0	0	0	9,0	270	132	64	0	0	0	4	64	138	0
	Теорія алгоритмів та математична логіка (3-й семестр)	3	1						4,0	120	58	28	0	0	0	2	28	62	0
	Теорія алгоритмів та математична логіка (4-й семестр)	4	1						5,0	150	74	36	0	0	0	2	36	76	0
ННД.14	Основи програмування	1	1						5,0	150	72	28	42	0	0	2	0	78	0
ННД.15	Програмування	2	1						7,0	210	102	40	60	0	0	2	0	108	0

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.16	Основи об'єктно-орієнтованого програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	8,0	240	118	58	56	0	0	4	0	122	0
	Основи об'єктно-орієнтованого програмування (3-й семестр)	3		1					4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
	Основи об'єктно-орієнтованого програмування (4-й семестр)	4	1						4,0	120	60	30	28	0	0	2	0	60	0
ННД.17	Загальна алгебра	4	1						5,0	150	72	40	0	0	0	2	30	78	0
ННД.18	Організація баз даних та знань	3	1						6,0	180	86	42	42	0	0	2	0	84	0
ННД.19	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика	3	1						5,0	150	72	42	0	0	0	2	28	78	0
ННД.20	Виробнича практика "Сучасні інформаційні системи та технології"	6					1		8,0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240
ННД.21	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	8					1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ННД.22	Комплексний державний іспит	8					1		0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього		17	9	0	0	1	2	124	3720	1558	730	214	46	0	60	530	1910	240

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.01	Управління динамічними системами	3	1						6,0	180	86	42	42	0	0	2	0	94	0
ДВВ.02	Аналіз даних	4		1					3,0	90	42	30	0	0	0	2	10	48	0
ДВВ.03	Чисельні методи в інформатиці	5	1						4,0	120	60	28	30	0	0	2	0	60	0
ДВВ.04	Об'єктно-орієнтоване програмування (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	240	116	68	44	0	0	4	0	124	0
	Об'єктно-орієнтоване програмування (5-й семестр)	5		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
	Об'єктно-орієнтоване програмування (6-й семестр)	6	1						4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ДВВ.05	Фізичні основи комп'ютерної електроніки (всього)		0	2	0	0	0	0	6,0	180	90	42	34	0	0	4	0	90	0
	Фізичні основи комп'ютерної електроніки (1-й семестр)	1		1					2,0	60	30	14	14	0	0	2	0	30	0
	Фізичні основи комп'ютерної електроніки (2-й семестр)	2		1					4,0	120	60	38	20	0	0	2	0	60	0
ДВВ.06	Алгоритми та складність (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	210	102	56	42	0	0	4	0	108	0
	Алгоритми та складність (3-й семестр)	3		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
	Алгоритми та складність (4-й семестр)	4	1						4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ДВВ.07	Моделювання систем	5		1					3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ДВВ.08	Розробка WEB-орієнтованих систем	4		1					4,0	120	60	38	20	0	0	2	0	60	0
ДВВ.09	Операційні системи	5	1						4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ДВВ.10	Основи побудови компіляторів	6	1						4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ДВВ.11	Програмна інженерія	7	1						4,0	120	56	26	28	0	0	2	0	64	0
ДВВ.12	Інформаційні системи	7	1						4,0	120	56	26	28	0	0	2	0	64	0
	Всього		8	7	0	0	0	0	56	1710	828	440	338	0	0	30	10	882	0

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмна інженерія"

ДВС.1.01	Розподілені обчислення	5	1					4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ДВС.1.02	Програмування мовою Ruby	5		1				3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
ДВС.1.03	Основи криптології	6		1				4,0	120	44	42	0	0	0	2	0	76	0	
ДВС.1.04	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	6	1					5,0	150	58	28	28	0	0	2	0	92	0	
ДВС.1.05	Груповий проект з технології програмування	7		1				4,0	120	58	0	56	0	0	2	0	62	0	
ДВС.1.06	Функціональне програмування	7	1					5,0	150	60	28	28	0	0	4	0	90	0	
ДВС.1.07	Економіка програмної інженерії	8		1				4,0	120	44	42	0	0	0	2	0	76	0	
ДВС.1.08	Моделі інтелектуальних систем	8	1					5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0	
ДВС.1.09	Тестування програмного забезпечення	8	1					5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0	
ДВС.1.10	Комп'ютерні мережі	8	1					6,0	180	72	42	28	0	0	2	0	108	0	
ДВС.1.12	Курсова робота за спеціалізацією "Програмна інженерія"	6				1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	
Всього			6	4	0	1	0	0	47	1410	538	302	210	0	0	26	0	872	0

Спеціалізація "Інтелектуальні системи"

ДВС.2.01	Математичні основи захисту інформації	5	1					4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ДВС.2.02	Нейронні мережі	5		1				3,0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
ДВС.2.03	Програмування мовою Python	6		1				4,0	120	44	28	14	0	0	2	0	76	0	
ДВС.2.04	Структурна теорія цифрових автоматів	6	1					5,0	150	58	28	28	0	0	2	0	92	0	
ДВС.2.05	Операційні пристрої та методи їх синтезу	7		1				4,0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ДВС.2.06	Системи штучного інтелекту	7	1					5,0	150	60	28	28	0	0	4	0	90	0	
ДВС.2.07	Обробка зображень	8		1				4,0	120	44	42	0	0	0	2	0	76	0	
ДВС.2.08	Метапрограмування	8	1					5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0	
ДВС.2.09	Інтелектуальні системи на основі знань	8	1					5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0	
ДВС.2.10	Експертні системи	8	1					6,0	180	72	42	28	0	0	2	0	108	0	
ДВС.2.11	Курсова робота за спеціалізацією "Інтелектуальні системи"	6				1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	
Всього			6	4	0	1	0	0	47	1410	538	316	196	0	0	26	0	872	0

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

Перелік № 1			0	1	0	0	0	0	5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0
ДВС.3.01.01	Математичні основи обчислювальної геометрії	7		1				5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0	
ДВС.3.01.02	3D графіка	7		1				5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0	

Перелік № 2			0	1	0	0	0	0	5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0
ДВС.3.02.01	Розробка мультимедійних систем	7		1					5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0
ДВС.3.02.02	Видавничі системи	7		1					5,0	150	50	32	14	0	0	4	0	100	0

Перелік № 3			0	1	0	0	0	0	3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ДВС.3.03.01	Програмування з обмеженнями	8		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ДВС.3.03.02	Комп'ютерна алгебра	8		1					3,0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
	Всього		0	3	0	0	0	0	13	390	128	90	28	0	0	10	0	262	0

	Всього за навчальним планом		31	23	0	1	1	2	240	7230	3052	1562	790	46	0	126	540	3926	240
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		17	9	0	0	1	2	124	3720	1558	730	214	46	0	60	530	1910	240
	вибір факультетів / інститутів		8	7	0	0	0	0	56	1710	828	440	338	0	0	30	10	882	0
	вільний вибір студента		6	7	0	1	0	0	60	1800	666	392	238	0	0	36	0	1134	0

