

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	III. План навчального процесу							Години										
		Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації			всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																			
ННД.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1				3	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	2		1				3	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
ННД.03	Педагогіка та психологія вищої школи	1		1				3	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
ННД.04	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	2		1				3	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
ННД.05	Теоретичні основи та методи розробки інформаційних систем	1	1					8	240	80	68	10	0	0	2	0	160	0	
ННД.06	Алгебро-автоматні методи проектування програмного забезпечення	2	1					5	150	50	34	14	0	0	2	0	100	0	
ННД.07	Сучасні операційні системи	3	1					5	150	50	24	24	0	0	2	0	100	0	
ННД.08	Нечіткі логіки	1	1					3	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
ННД.09	Актуальні проблеми об'єктно-орієнтованого програмування	3	1					3	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ННД.10	Методи забезпечення якості програмних систем	1	1					3	90	30	18	10	0	0	2	0	60	0	
ННД.11	Трансформаційні методи синтезу обчислювальних систем	2	1					3	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ННД.12	Моделе-орієнтована побудова програмних систем	4	1					4	120	32	30	0	0	0	2	0	88	0	
ННД.13	Виробнича практика "Розробка програмно-інформаційних систем"	4				1		4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
ННД.14	Асистентська практика - виробнича	4				1		4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
ННД.15	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи	4					1	10	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0	
ННД.16	Комплексний державний іспит	4					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього		8	4	0	0	2	2	64	1920	452	286	86	56	0	24	0	1228	240
2. Дисципліни вибору ВНЗ																			
ДВВ.01	Програмно-орієнтовані логіки	2		1				3	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
ДВВ.02	Кластерні розрахунки	1		1				3	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
ДВВ.03	Розробка та використання інформаційних мереж	1	1					4	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0	
ДВВ.04	Елементи категорного аналізу	2	1					3	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
ДВВ.05	Прикладне застосування нейронних мереж	1		1				3	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
ДВВ.06	Типи в мовах програмування	2		1				3	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
ДВВ.07	Управління програмними проектами	2	1					5	150	50	34	14	0	0	2	0	100	0	
ДВВ.08	Курсова робота	2				1		2	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	
	Всього		3	4	0	1	0	0	26	780	240	192	34	0	0	14	0	540	0
3. Дисципліни вільного вибору студента																			
3.1 Вибір блоками																			

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль							Години										
		Семестр	Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	Кредити	всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											з них:								
											всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
Спеціалізація "Програмне забезпечення систем"																			
ДВС.1.01	Прикладні логіки та елементи квантових обчислень	3		1					3	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.1.02	Проектування мультиагентних систем	3	1						4	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ДВС.1.03	Засоби побудови систем електронного навчання	3		1					4	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ДВС.1.04	Некласичні логіки та їх застосування в розробці програмного забезпечення	3		1					3	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.1.05	Актуальні питання біоінформатики	3		1					4	120	40	20	0	18	0	2	0	80	0
ДВС.1.06	Актуальні проблеми захисту інформації	4	1						5	150	36	34	0	0	0	2	0	114	0
	Всього		2	4	0	0	0	0	23	690	216	146	40	18	0	12	0	474	0
3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)																			
Перелік №1																			
			1	0	0	0	0	0	4	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ДВС.3.01.01	Методи тестування та оцінки надійності програмних систем	3	1						4	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ДВС.3.01.02	Оптимізаційні методи в задачах управління програмними проектами	3	1						4	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
Перелік №2																			
			1	0	0	0	0	0	3	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0
ДВС.3.02.01	Імітаційні методи моделювання інформаційних потоків у комп'ютерних мережах	4	1						3	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0
ДВС.3.02.02	Безпека та анонімність в Інтернеті	4	1						3	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0
	Всього		2	0	0	0	0	0	7	210	66	52	10	0	0	4	0	144	0
Всього за навчальним планом																			
	у тому числі		15	12	0	1	2	2	120	3600	974	676	170	74	0	54	0	2386	240
	обов'язкові дисципліни		8	4	0	0	2	2	64	1920	452	286	86	56	0	24	0	1228	240
	вибір факультетів / інститутів		3	4	0	1	0	0	26	780	240	192	34	0	0	14	0	540	0
	вільний вибір студента		4	4	0	0	0	0	30	900	282	198	50	18	0	16	0	618	0

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)																		
Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семес	Навчальних годин														
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:								
				лекції	лабор	прак-	семі-н	індиві-	1	2	3	4	5	6	7	8		
V. Практична підготовка																		
VI. Підсумкова атестація																		
Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від те	Семес	Тривалість		тижнів	днів (для пра	Шифр	Форма і назва підсумкової атестації								Семестр		
ННД.14	Асистентська практика - виробнича	4	3	0	ННД.16	Комплексний державний іспит								4				
ННД.13	Виробнича практика "Розробка програмно-інформаційних систем"	4	3	0	ННД.15	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра								4				
Разом:			6	0														
Зведена таблиця																		
Розподіл по семестрам			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	Разом							
Кількість тижнів теоретичних занять			17	17	17	5									56			
Кількість годин навчальних занять			300	280	300	94									974			
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень			17	16	17	18												
Кількість кредитів ECTS			30	30	30	30									120			
Кількість екзаменів			4	4	4	3									15			
Кількість заліків			4	4	4	0									12			
Кількість курсових робіт			0	1	0	0									1			
Навчальні та виробничі практики			0	0	0	2									2			
Підсумкова атестація			0	0	0	2									2			
Умови присвоєння професійної кваліфікації : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі : 1. Успішного оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента за спеціалізацією з оцінками не нижче 75 балів; 2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів; 3. Захистом кваліфікаційної роботи магістра (за професійною кваліфікацією) з оцінками не нижче 75 балів.																		
Навчальний план складено у відповідності до			Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 № 1556-VII, а також відповідно до проекту навчальної програми за										(назва стандарту, за наявності)					
а також згідно вимог			Згідно вимог наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р. №1094-32.										(назва професійного стандарту, за наявності)					
Затверджено на засіданні Вченої ради			факультету кібернетики										"Погоджено"					
Протокол № ___ від "___" _____ 201__ року													НМЦ організації навчального процесу					
Декан факультету (Директор інституту)			Анісімов А.В.										(ПІБ) _____ "_____" _____ 20__ р.					