



### III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години										
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											всього навчальні	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	14	0	14	0	2	0	60	0	
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	2		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
ННД.03	Педагогіка та психологія вищої школи	1		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
ННД.04	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	2		1					3,0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0	
ННД.05	Теоретичні основи та методи розробки інформаційних систем	1	1						8,0	240	80	68	10	0	0	2	0	160	0	
ННД.06	Алгебро-автоматні методи проектування програмного забезпечення	2	1						5,0	150	50	34	14	0	0	2	0	100	0	
ННД.07	Сучасні операційні системи	3	1						5,0	150	50	24	24	0	0	2	0	100	0	
ННД.08	Нечіткі логіки	1	1						3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
ННД.09	Актуальні проблеми об'єктно-орієнтованого програмування	3	1						3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ННД.10	Методи забезпечення якості програмних систем	1	1						3,0	90	30	18	10	0	0	2	0	60	0	
ННД.11	Трансформаційні методи синтезу обчислювальних систем	2	1						3,0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ННД.12	Моделе-орієнтована побудова програмних систем	4	1						4,0	120	32	30	0	0	0	2	0	88	0	
ННД.13	Виробнича практика "Розробка програмно-інформаційних систем"	4					1		4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
ННД.14	Асистентська практика	4					1		4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
ННД.15	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	4					1		10,0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0	
ННД.24	Комплексний іспит з математики та інформатики	4					1		0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ННД.16	Програмно-орієнтовані логіки	2		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	
ННД.17	Кластерні розрахунки	1		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0	

#### 1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.18	Розробка та використання інформаційних мереж	1	1						4,0	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ННД.19	Елементи категорного аналізу	2	1						3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.20	Прикладне застосування нейронних мереж	1		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.21	Типи в мовах програмування	2		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.22	Управління програмними проектами	2	1						5,0	150	50	34	14	0	0	2	0	100	0
ННД.23	Курсова робота	2				1			2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
	Всього		11	8	0	1	2	2	90,0	2700	692	478	120	56	0	38	0	1768	240

### 3. Дисципліни вільного вибору студента

#### 3.1 Вибір блоками

##### Спеціалізація "Інтелектуальні програмні системи"

ДВС.2.01	Системи на основі знань	3		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.2.02	Системи обробки природньої мови	3	1						4,0	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ДВС.2.03	Системи машинного навчання	3		1					4,0	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ДВС.2.04	Рекомендаційні системи	3		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.2.05	Мультиагентні системи	3		1					4,0	120	40	20	0	18	0	2	0	80	0
ДВС.2.06	Пошуково-аналітичні системи	4	1						5,0	150	36	34	0	0	0	2	0	114	0
	Всього		2	4	0	0	0	0	23,0	690	216	146	40	18	0	12	0	474	0

##### Спеціалізація "Програмне забезпечення систем"

ДВС.1.01	Прикладні логіки та елементи квантових обчислень	3		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.1.02	Проектування мультиагентних систем	3	1						4,0	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ДВС.1.03	Засоби побудови систем електронного навчання	3		1					4,0	120	40	18	20	0	0	2	0	80	0
ДВС.1.04	Некласичні логіки та їх застосування в розробці програмного забезпечення	3		1					3,0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВС.1.05	Актуальні питання біоінформатики	3		1					4,0	120	40	20	0	18	0	2	0	80	0
ДВС.1.06	Актуальні проблеми захисту інформації	4	1						5,0	150	36	34	0	0	0	2	0	114	0
	Всього		2	4	0	0	0	0	23,0	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	4,0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ДВС.3.01.01	Методи тестування та оцінки надійності програмних систем	3	1						4,0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0

ДВС.3.01.02	Оптимізаційні методи в задачах управління програмними проектами	3	1						4,0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
-------------	---	---	---	--	--	--	--	--	-----	-----	----	----	----	---	---	---	---	----	---

Перелік №2			1	0	0	0	0	0	3,0	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						3,0	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0
ДВС.3.02.02	Безпека та анонімність в Інтернеті	4	1						3,0	90	26	24	0	0	0	2	0	64	0
	Всього		2	0	0	0	0	0	7,0	210	66	52	10	0	0	4	0	144	0

	Всього за навчальним планом		15	12	0	1	2	2	120,0	3600	974	676	170	74	0	54	0	2386	240
--	-----------------------------	--	----	----	---	---	---	---	-------	------	-----	-----	-----	----	---	----	---	------	-----

у тому числі

	обов'язкові дисципліни		11	8	0	1	2	2	90,0	2700	692	478	120	56	0	38	0	1768	240
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		4	4	0	0	0	0	30,0	900	282	198	50	18	0	16	0	618	0



Умови присвоєння професійної кваліфікації : Окремим рішенням екзаменаційної комісії за умови дотримання вимог можуть бути присвоєні професійні кваліфікації «Розробник комп'ютерних програм» та «Молодший науковий співробітник (програмування)».

Умови присвоєння професійної кваліфікації «Розробник комп'ютерних програм»:

1. Успішне оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента із оцінками не нижче 75 балів.
2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів.
3. захист кваліфікаційної роботи магістра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 75 балів.

Умови присвоєння професійної кваліфікації «Молодший науковий співробітник (програмування)»:

1. Успішне оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента із оцінками не нижче 75 балів.
2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів.
3. Публікація за період навчання за освітньої програмою «Програмне забезпечення систем» однієї наукової статі у фахових наукових періодичних виданнях України/ інших країн або публікація двох тез/ праць/ матеріалів всеукраїнських/ міжнародних наукових конференцій (у тому числі конференцій студентів, аспірантів та молодих вчених).
4. захист кваліфікаційної роботи магістра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 90 балів.

Навчальний план складено у відповідності до Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 № 1556-VII, а також відповідно до проєкту навчальної програми за спеціальністю Програмне забезпечення систем (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 (назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету комп'ютерних наук та кібернетики

Протокол № \_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

Декан факультету (Директор інституту)

А.В. Анісімов (ПІБ)

"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.