"Затверджую"

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Володимир БУГРОВ

"___" _____ 20 21 р.

Освітній рівень: Магістр

Освітня кваліфікація: Магістр з комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація (за наявності):

за умови дотримання вимог

Вибір блоками:

1) Бізнес-інформатика (кваліф. Молодший науковий співробітник (програмування), Розробник комп'ютерних програм)

2) Інноваційна інформатика (кваліф. Молодший науковий співробітник (програмування); Розробник комп'ютерних програм)

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі диплому освітнього рівня "бакалавр"

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **здобувачів вищої освіти**

за спеціальністю 2017 122 Комп'ютерні науки

2018 Бізнес-інформатика

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

| КУРС | Вересень | | | | 29 IX 5 X | Жовтень | | | 27 X 2 XI | Листопад | | | | Грудень | | | | 29 XII 4 I | Січень | | | 26 I 1 II | Лютий | | | 23 II 1 III | Березень | | | | 30 III 5 IV | Квітень | | | 27 IV 3 V | Травень | | | | Червень | | | | 29 VI 5 VII | Липень | | | 27 VII 1 VIII | Серпень | | | | Теорет. навч. | Підсумкові | Підсумкові атестації | Навчальна практика | Виробнича практика дипломних | | Канікули | Всього |
|---|---|---

ІІІ. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	диференційованих заліків	курсових проектів (робіт)	виробничі	підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
											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					3.0	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	Психологія вищої школи	1		1					3.0	90	28	26	0	0	0	2	0	62	0
ННД.04	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	4	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ННД.05	Корпоративні системи	1	1						3.0	90	30	16	12	0	0	2	0	60	0
ННД.06	Методи об'єктно-орієнтованого програмування	1	1						4.0	120	40	20	18	0	0	2	0	80	0
ННД.07	Дослідження та моделювання бізнес процесів на основі соціально-економічних показників	2	1						6.0	180	60	32	26	0	0	2	0	120	0
ННД.08	Аналіз та оптимізація ризику	2	1						6.0	180	60	32	24	0	0	4	0	120	0
ННД.09	Математичне моделювання динаміки інвестицій	1	1						3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.10	Інноваційні технології: принцип різнотипності, теорія та практика	3	1						5.0	150	50	32	16	0	0	2	0	100	0
ННД.11	Фінансова математика	1	1						3.0	90	30	16	0	0	0	2	12	60	0
ННД.12	Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача	3	1						3.0	90	28	14	0	12	0	2	0	62	0
ННД.13	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи магістра	4						1	10.0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0
ННД.14	Комплексний іспит з комп'ютерних наук	4						1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.15	Виробнича практика "Інтелектуалізація бізнес процесів та креативний інформаційний менеджмент"	4					1		7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210
ДВВ.01	Економіко-математичне моделювання.	2	1						6.0	180	60	44	12	0	0	4	0	120	0
ДВВ.02	Динаміка популяційних систем	1		1					5.0	150	50	28	20	0	0	2	0	100	0
ДВВ.03	Інформаційні системи та технології	2	1						3.0	90	30	16	12	0	0	2	0	60	0
ДВВ.04	Створення та комерціалізація об'єктів інтелектуальної власності	2		1					3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ДВВ.05	Методи соціальних досліджень	2		1					3.0	90	30	16	12	0	0	2	0	60	0
ДВВ.06	Безпека систем критичної інфраструктури	1		1					6.0	180	60	32	24	0	0	4	0	120	0
	Всього		11	7	0	0	1	2	88.0	2640	704	422	176	52	0	42	12	1726	210

3. Дисципліни вільного вибору студента

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Блок дисциплін "Бізнес-інформатика"

ДВС.3.02.01	Оптимізація процесів обслуговування та керування запасами	3	1						4.0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ДВС.3.02.02	Інформатизація проектного бізнес-менеджменту	4	1						4.0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ДВС.3.02.03	Математичні моделі в системах соціального та медичного страхування	3		1					4.0	120	40	28	0	0	0	2	10	80	0
ДВС.3.02.04	Кризис-менеджмент та соціально-економічна безпека	3		1					4.0	120	40	24	0	10	0	6	0	80	0
ДВС.3.02.05	Інструментарій розробки інформаційно-аналітичних систем	3		1					4.0	120	40	34	0	0	0	6	0	80	0
	Всього		2	3	0	0	0	0	20.0	600	200	142	20	10	0	18	10	400	0

Блок дисциплін "Інноваційна інформатика"

ДВС.3.01.01	Прийняття рішень у фінансовій математиці	3	1						4.0	120	40	34	0	0	0	6	0	80	0
ДВС.3.01.02	Основи кібер-безпеки критичних систем	4	1						4.0	120	38	24	12	0	0	2	0	82	0
ДВС.3.01.03	Інтелектуальні підприємства	3		1					4.0	120	40	28	10	0	0	2	0	80	0
ДВС.3.01.04	Системна оптимізація та задачі логістики	3		1					4.0	120	40	20	10	8	0	2	0	80	0
ДВС.3.01.05	Розробка інтелектуальних інформаційних систем	3		1					4.0	120	40	34	0	0	0	6	0	80	0
	Всього		2	3	0	0	0	0	20.0	600	198	140	32	8	0	18	0	402	0

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

Перелік 1			1	0	0	0	0	0	6.0	180	60	34	0	24	0	2	0	120	0
ДВС.3.01.01	Кількісні моделі фінансової математики	3	1						6.0	180	60	34	0	24	0	2	0	120	0
ДВС.3.01.02	Імовірносні та статистичні методи і моделі ринку криптовалют	3	1						6.0	180	60	34	0	24	0	2	0	120	0
ДВС.3.01.03	Програмна інженерія	3	1						6.0	180	60	34	0	24	0	2	0	120	0

Перелік 2			1	0	0	0	0	0	6.0	180	42	22	0	18	0	2	0	138	0
ДВС.3.04.01	Семантика бізнес-процесів	4	1						6.0	180	42	22	0	18	0	2	0	138	0
ДВС.3.04.02	Методи та технології для розподілених систем	4	1						6.0	180	42	22	0	18	0	2	0	138	0
ДВС.3.04.03	Моделі та алгоритми цифрової економіки	4	1						6.0	180	42	22	0	18	0	2	0	138	0
	Всього		2	0	0	0	0	0	12.0	360	102	56	0	42	0	4	0	258	0

	Всього за навчальним планом		15	10	0	0	1	2	120.0	3600	1006	620	196	104	0	64	22	2384	210
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		11	7	0	0	1	2	88.0	2640	704	422	176	52	0	42	12	1726	210
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		4	3	0	0	0	0	32.0	960	302	198	20	52	0	22	10	658	0

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																	
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:											
					лекції	лабор-а-торні	практичні	семі-нарські	індиві-дуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
НИД.15	Виробнича практика "Інтелектуалізація суспільної діяльності та інформаційний менеджмент"	4	6	0
		Разом:	**6**	**0.0**

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
НИД.14	Комплексний іспит з комп'ютерних наук	4
НИД.13	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи магістра	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	14	20	14	4									52
Кількість годин навчальних занять	298	300	298	108									1004
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	21	15	21	27									
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30									120
Кількість екзаменів	4	4	4	3									15
Кількість заліків	4	3	3	0									10
Кількість курсових робіт	0	0	0	0									0
Навчальні та виробничі практики	0	0	0	1									1
Підсумкова атестація	0	0	0	2									2

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 «Бізнес інформатика» однієї наукової статті 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 р. № 1556-VII, а також відповідно до проекту Стандарту вищої освіти України другого рівня ступеня «магістр» за галуззю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»
(назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог: Наказ ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р. № 1094-32. Лист МОН №1/9-108 від 24.02.2017 р. Лист МОН №1/9-108 від 24.02.2017 р.
(назва професійного стандарту, за наявності)

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

Протокол № __ від "___" _____ 20__ року

Декан факультету (Директор інституту) _____ **Анатолій АНІСІМОВ** (ПІБ)

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

"____" _____ 20 ___ р.