

# Робочий навчальний план

Варіант 1 редакція 1

За спеціальністю **121**

**Інженерія програмного забезпечення**

Копія

Форма навчання - **денна**

Рівень вищої освіти: **доктор філософії**

**2019** рік вступу

## I. Графік навчального процесу

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	КТ1	КТ2				
1										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	НД	НД	15	15		
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	□	□	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	□	□	□	СК	СК	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	□	□	□	15	15

### Умовні позначення:

- - аудиторні заняття, СК - семестровий контроль, X - виробнича практика або за темою КР, О – навчальна практика, СП - суцільне проектування, II - виконання атестаційної роботи, // - захист атестаційної роботи, КЕ - кваліфікаційний екзамен, = - канікули, @ - індивідуальна робота зі студентами, СС - сесія заочників, КТ1 - кількість тижнів аудиторного навчання осіннього семестру, КТ2 - кількість тижнів аудиторного навчання весняного семестру.

## II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи					Розподіл за видами аудиторних занять, год.				РГР	КР	Кафедра
					Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	Тижневий			
						ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>540</b>		<b>1260</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>270</b>				
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>34</b>	<b>1020</b>	<b>330</b>		<b>690</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>225</b>				
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>26</b>	<b>780</b>	<b>210</b>		<b>570</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>45</b>				
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>540</b>		<b>1260</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>270</b>				
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>				<b>34</b>	<b>1020</b>	<b>330</b>		<b>690</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>225</b>				
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВ</b>				<b>27</b>	<b>810</b>	<b>270</b>		<b>540</b>	<b>60</b>		<b>210</b>				
1	Іноземна мова для академічних цілей		1	Зал	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			КФ
3	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ОМП
4	Іноземна мова для академічних цілей		2	Екз	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
5	Професійна педагогіка		2	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ПСУ
6	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	30		90	15		15	1 2			МО
7	Педагогічний практикум	ПП	3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ІСМ, ІТВС, ПЗ, САП, С
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>7</b>	<b>210</b>	<b>60</b>		<b>150</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>				
8	Методи аналізу та оптимізації складних систем		1	Екз	3	90	30		60	15	15		1 2	1 2		ІСМ
9	Управління великими даними		1	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ІТВС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>23</b>	<b>690</b>	<b>180</b>		<b>510</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>30</b>					
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>23</b>	<b>690</b>	<b>180</b>		<b>510</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>30</b>					
10	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	30		60			30	2	2		КГСД	
11	1.1 Ділова англійська мова		3	Зал	3	90	30		60			30	2	2		ІМ	
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	30		60			30	2	2		ТПП	
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	30		60			30	2	2		ІСМ	
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1	2		ММП, ПЗ	
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	30		60			30	2	2		УМ	
16	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		3	Екз	8	240	60		180	30	30		2	4	2	2	КППД
17	2.1 Аналіз, розпізнавання та класифікація зображень методами штучного інтелекту		3	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ПЗ
18	2.2 Методи наукових досліджень і управління науковими проектами		3	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ПЗ
19	2.3 Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень		3	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ІСМ
20	2.4 Числові методи розв'язування задач математичної фізики в неоднорідних середовищах		3	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ПЗ
21	2.5 Інформаційне моделювання		3	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ІСМ
22	2.6 Методи комп'ютерного зору в інтелектуальних робототехнічних системах		3	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ІТВС
23	2.7 Моделювання складних соціальних процесів в Інтернеті		3	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	СКІД
24	2.8 Проектування інтелектуальних мікросистем і пристроїв		3	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	САП
25	<b>3. Дисципліни для вибору</b>		4	Екз	12	360	90		270	45	45		3	6	3	2	КППД
26	3.1 Інженерія надійності програмного забезпечення		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ПЗ
27	3.2 Теорія управління та прийняття оптимальних рішень		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ПЗ
28	3.3 Оптимізаційні методи та алгоритми в інженерії програмного забезпечення		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ПЗ
29	3.4 Розпізнавання образів у системах з ситуаційною обізнаністю		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ІСМ
30	3.5 Модельно-орієнтовані методи розробки програмних систем		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ІСМ
31	3.6 Методи аналізу та розпізнавання мови		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ІТВС
32	3.7 Машинне навчання в задачах прогнозування великих даних		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	ІТВС
33	3.8 Інформаційне моделювання проблемних областей на основі баз даних		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	СКІД
34	3.9 Інформаційно-технологічне забезпечення соціально-комунікаційних систем		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	СКІД
35	3.10 Сучасні підходи до проектування інтелектуальних будинків і систем		4	Екз	4	120	30		90	15	15		1	2	1	2	САП
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>					
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>					
36	<b>4. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		4	Зал	3	90	30		60	15		15	1	2		КППД	

**Примітка:** Всі заліки диференційовані

Поля КР і РРР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

#### Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

<b>Розподіл по семестрах</b>	<b>1 сем.</b>	<b>2 сем.</b>	<b>3 сем.</b>	<b>4 сем.</b>	<b>5 сем.</b>	<b>6 сем.</b>	<b>7 сем.</b>	<b>8 сем.</b>	<b>Всього</b>
------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**9.121 Інженерія програмного забезпечення**

Кредитів всього за планом	15	12	18	15					60
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)									
Іспитів всього	3	3	1	1					8
Заліків всього	1		3	1					5
Всього годин	450	360	540	450					1800
Всього годин лекцій за тиждень	3,00	2,00	3,00	4,00					12
Всього годин лабораторних за тиждень	1,00	0	2,00	3,00					6
Всього годин практичних за тиждень	6,00	6,00	5,00	1,00					18
Всього годин аудиторних за тиждень	10,00	8,00	10,00	8,00					36