

ПЛАН ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ

ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 12 Інформаційні технології СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 Інженерія програмного забезпечення

2018-2022 навчальні роки

рік вступу 2018

спеціалізація Програмне забезпечення систем

Шифр дисципліни	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		
			загальний години	загальні кредити	ЄКТС	Екзамени	Залки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка
									Разом	лекції	лабораторії	практичні/семінари			

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА (4920 год.)

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	6	4	2	60	52			52	8	120	0,67
2	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	3	3		9	21	18	12		6	3	69	0,77
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	3	3	1		14	12			12	2	76	0,84
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	6	6		2;4;6;8	120	104			104	16	60	0,33
5	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0,7
6	Цивільна безпека	Аерології та охорони праці	90	3	3	14		18	15	10		5	3	72	0,8
7	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	6	6	8		51	45	30		15	6	129	0,72
Разом :			900	30	30			311	270	68	0	202	41	589	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Вищої математики	240	8	8	4	2	120	104	52		52	16	120	0,5
2	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки та підприємництва	90	3	3		15	39	36	24		12	3	51	0,57
3	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	120	4	4	8		51	45	30		15	6	69	0,57
4	Фізика	Фізики	150	5	5	2		52	44	22	22		8	98	0,65
Разом :			600	20	20			262	229	128	22	79	33	338	

1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю

1	WEB-технології та WEB-дизайн	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	8	8	12	10	90	78	52		26	12	150	0,63
2	Алгоритми та структури даних	Геоінформаційних систем	150	5	5	4		51	45	30		15	6	99	0,66
3	Алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	8	8	4	2	103	89	52	37		14	137	0,57
4	Архітектура комп'ютерів	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	5		4	51	45	30		15	6	99	0,66
5	Безпека програм та даних	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	4	4	15		39	36	24		12	3	81	0,68
6	Дискретна математика	Системного аналізу та управління	150	5	5	6		52	44	22		22	8	98	0,65
7	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	4	4	12		51	45	30		15	6	69	0,57
8	Інженерія програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		6	52	44	22	22		8	98	0,65
9	Інтелектуальний аналіз даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	12		51	45	30		15	6	69	0,57
10	Комп'ютерна графіка	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		2	38	32	16	16		6	112	0,75
11	Комп'ютерні мережі	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	5	8		51	45	30		15	6	99	0,66
12	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	0,5	0,5		6							15	1
13	Курсова робота з організації баз даних та знань	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	0,5	0,5		8							15	1
14	Мережеве програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		10	38	32	16		16	6	52	0,58
15	Методи оптимізації та дослідження операцій	Системного аналізу та управління	90	3	3		6	39	33	22		11	6	51	0,57
16	Об'єктно-орієнтоване програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0,65
17	Операційні системи	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	6		39	33	22	11		6	81	0,68
18	Організація баз даних та знань	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	8		51	45	30	15		6	69	0,57
19	Проектування програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		8	51	45	30	15		6	69	0,57

20	Системи штучного інтелекту	Системного аналізу та управління	120	4	4	10		39	33	22		11	6	81	0,68
21	Скриптові мови програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		4	24	21	7	14		3	66	0,73
22	Тестування та верифікація програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		12	51	45	30		15	6	69	0,57
23	Технологія розподілених систем та паралельних обчислень	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5	14		46	39	22		17	7	104	0,69
24	Чисельні методи в інформатиці	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		10	45	38	22		16	7	75	0,63
Разом :			3060	102	102			1104	956	583	152	221	148	1956	

1.3 Практична підготовка

1	Навчальна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6		4							180	1
2	Практика навчальна комп'ютерна	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6		8							180	1
Разом :			360	12	12			0	0	0	0	0	0	360	

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Блок спеціалізації

Варіант №1

1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		14;15	52	46			46	6	68	0,57
2	Засоби мультимедія в нових інформаційних технологіях	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		15	52	48	24		24	4	68	0,57
3	Інформаційні системи в бізнесі	Прикладної економіки та підприємництва	150	5	5		12	51	45	30		15	6	99	0,66
4	Крос-платформне програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		12	51	45	30		15	6	69	0,57
5	Моделювання систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	10		39	33	11		22	6	81	0,68
6	Основи системного аналізу	Системного аналізу та управління	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0,68
7	Програмування ігрових застосунків	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		12	34	30	15		15	4	56	0,62
8	Програмування на Java	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5	8		51	45	30	15		6	99	0,66
9	Програмування спеціалізованих мікроконтролерів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		15	52	48	24		24	4	68	0,57
10	Проектування хмарних систем і сервісів для реалізації хмарних обчислень (Cloud Computing)	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		10	39	33	22		11	6	81	0,68
11	Розробка програмного забезпечення для мобільних пристроїв	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		14	46	39	22		17	7	104	0,69
12	Створення Інтернету речей	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		14	46	39	22		17	7	74	0,62
13	Сучасна теорія управління	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		15	52	48	24		24	4	68	0,57
14	Теорія прийняття рішень	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0,68
Разом :			1740	58	58			643	565	298	15	252	78	1097	

2.2 Практична підготовка за спеціалізацією

1	Дипломовання	Прикладної економіки та підприємництва	15	0,5	0,5									15	1
2	Дипломовання	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	255	8,5	8,5									255	1
3	Переддипломна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		16							90	1
4	Проектно-технологічна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6		12							180	1
Разом :			540	18	18			0	0	0	0	0	0	540	

3 ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	20	20	10;12;14;1		243,5	213			213	30,5		
Разом :			600	20	20			243,5	213	0	0	213	30,5	0	
Всього :			7200	240	240			2320	2020	1077	189	754	300	4340	