

ІНТЕГРОВАНІЙ ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 Інженерія програмного забезпечення\*  
2019-2022 навчальні роки

рік вступу 2019

освітня програма: "Інженерія програмного забезпечення"

Шифр дисципліни	Дисципліна	Кафедра	Обсяг дисципліни		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота	
			годин	кредити ЄКТС	Екзамен	Заліки	Всього	Навч. заняття				Контрольні заходи	всього	частка
								Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари			

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ( 4920 год. )

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)*		180	6												
2	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	3		5;	21	18	12		6	3	69	0,767		
3	Українська мова*		90	3												
4	Фізична культура і спорт*		180	6												
5	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві*		90	3												
6	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3	10;		18	15	10		5	3	72	0,8		
7	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	6	4;		51	45	30		15	6	129	0,717		
Разом :			900	30			90	78	52	0	26	12	270			

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

1	Вища математика*		240	8										
2	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	3		11;	39	36	24		12	3	51	0,567
3	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	120	4	4;		51	45	30		15	6	69	0,575
4	Фізика*		150	5										
Разом :			600	20			90	81	54	0	27	9	120	

1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю

1	WEB-технології та WEB-дизайн	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	8	8;	6;	90	78	52		26	12	150	0,625
2	Алгоритми та структури даних*		150	5										
3	Алгоритмізація та програмування*		240	8										
4	Архітектура комп'ютерів*		150	5										
5	Безпека програм та даних	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	4	11;		39	36	24		12	3	81	0,675
6	Дискретна математика	Системного аналізу та управління	150	5	2;		52	44	22		22	8	98	0,653
7	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	4	8;		51	45	30		15	6	69	0,575
8	Інженерія програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5		2;	52	44	22		22	8	98	0,653
9	Інтелектуальний аналіз даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	8;		51	45	30		15	6	69	0,575
10	Комп'ютерна графіка*		150	5										
11	Комп'ютерні мережі	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	4;		51	45	30		15	6	99	0,66
12	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	0,5		2;							15	1
13	Курсова робота з організації баз даних та знань	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	0,5		4;							15	1
14	Мережеве програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3		6;	38	32	16		16	6	52	0,578
15	Методи оптимізації та дослідження операцій	Системного аналізу та управління	90	3		2;	39	33	22		11	6	51	0,567

16	Об'єктно-орієнтоване програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	2;		52	44	22		22	8	98	0,653
17	Операційні системи	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	2;		39	33	22		11	6	81	0,675
18	Організація баз даних та знань	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4;		51	45	30		15	6	69	0,575
19	Проектування програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		4;	51	45	30		15	6	69	0,575
20	Системи штучного інтелекту	Системного аналізу та управління	120	4	6;		39	33	22		11	6	81	0,675
21	Скриптові мови програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3		4;	24	21	7		14	3	66	0,733
22	Тестування та верифікація програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		8;	51	45	30		15	6	69	0,575
23	Технологія розподілених систем та паралельних обчислень	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	10;		46	39	22		17	7	104	0,693
24	Чисельні методи в інформатиці	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		6;	45	38	22		16	7	75	0,625

Разом : 3060 102 861 745 455 0 290 116 1509

### 1.3 Практична підготовка

1	Навчальна практика*		180	6										
2	Практика навчальна комп'ютерна	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6		4;							180	1

Разом : 360 12 0 0 0 0 0 0 180

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### Академічний блок 1

1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		10;11;	52	46			46	6	68	0,567
2	Дипломовання	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0,5		12;							15	1
3	Дипломовання	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	255	8,5		12;							255	1
4	Засоби мультимедіа в нових інформаційних технологіях	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		11;	52	48	24		24	4	68	0,567
5	Інформаційні системи в бізнесі	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	150	5		8;	51	45	30		15	6	99	0,66
6	Крос-платформне програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		8;	51	45	30		15	6	69	0,575
7	Моделювання систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	6;		39	33	11		22	6	81	0,675
8	Основи системного аналізу	Системного аналізу та управління	120	4		10;	39	33	22		11	6	81	0,675
9	Переддипломна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3		12;							90	1
10	Програмування ігрових застосунків	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3		8;	34	30	15		15	4	56	0,622
11	Програмування на Java	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	4;		51	45	30		15	6	99	0,66
12	Програмування спеціалізованих мікроконтролерів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		11;	52	48	24		24	4	68	0,567
13	Проектно-технологічна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6		8;							180	1
14	Проектування хмарних систем і сервісів для реалізації хмарних обчислень (Cloud Computing)	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		6;	39	33	22		11	6	81	0,675
15	Розробка програмного забезпечення для мобільних пристроїв	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5		10;	46	39	22		17	7	104	0,693
16	Створення Інтернету речей	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		10;	46	39	22		17	7	74	0,617
17	Сучасна теорія управління	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		11;	52	48	24		24	4	68	0,567
18	Теорія прийняття рішень	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4		10;	39	33	22		11	6	81	0,675

Разом : 2280 76 643 565 298 0 267 78 1637

### 3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	20		6;8;10;1	243,5	213			213	30,5		
			Разом :	600	20		243,5	213	0	0	213	30,5	0	
			Всього :	7200	240		1684	1469	859	0	610	215	3716	