

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 12 Інформаційні технології СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 Інженерія програмного забезпечення  
2017-2021 навчальні роки**

рік вступу 2017

спеціалізація Програмне забезпечення систем

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

### 1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ( 4800 год. )

#### 1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	6	4	2	90	78			78	12	90	0.5
2	Історія українського суспільства	Історії та політичної теорії	90	3	3	3		27	24	16		8	3	63	0.7
3	Світова та українська культура	Філософії і педагогіки	90	3	3	5		28	24	12		12	4	62	0.69
4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Історії та політичної теорії	90	3	3	1		28	24			24	4	62	0.69
5	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	3	3		2:4	42	36			36	6	48	0.53
6	Фізична культура і спорт (факультатив)	Фізичного виховання та спорту	90	3	3		6:8	60	52			52	8		
7	Філософія	Філософії і педагогіки	90	3	3	7		27	24	16		8	3	63	0.7
8	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0.68

Разом : 750 25 25 281 243 66 0 177 38 469

#### 1.2 Цикл професійної 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, підприємництва та публічного управління	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	Адміністрування баз даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		10	46	39	17		22	7	74	0.62
2	Адміністрування операційних систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		8	42	37	15	22		5	78	0.65
3	Алгоритми та структури даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5	4		68	60	30	30		8	82	0.55
4	Алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	8	8	4	2	120	104	52	52		16	120	0.5
5	Архітектура комп'ютерів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		2	39	33	22	11		6	81	0.68
6	Безпека програм та даних	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	4	4	15		39	36	24		12	3	81	0.68
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		3	45	40	24	16		5	105	0.7
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	120	4	4		4	48	42	21	21		6	72	0.6
11	Комп'ютерні мережі	Автоматизації та комп'ютерних систем	150	5	5	8		68	60	30		30	8	82	0.55
12	Крос-платформне програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		8	51	45	30	15		6	69	0.57
13	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	0.5	0.5		6							15	1
14	Курсова робота з організації баз даних та знань	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	0.5	0.5		8							15	1
15	Мережеве програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		10	30	25	10		15	5	60	0.67
16	Методи оптимізації та дослідження операцій	Системного аналізу та управління	90	3	3		6	39	33	22		11	6	51	0.57
17	Об'єктно-орієнтоване програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6	6		58	49	22	27		9	122	0.68

18	Операційні системи	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	6		39	33	22	11		6	81	0.68
19	Організація баз даних та знань	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	8		59	52	30	22		7	61	0.51
20	Проектування програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		6	38	32	16	16		6	82	0.68
21	Розробка Web-застосунків	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	8	8	12	10	98	85	52		33	13	142	0.59
22	Системи штучного інтелекту	Системного аналізу та управління	120	4	4	10		39	33	22		11	6	81	0.68
23	Тестування та верифікація програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		12	50	44	22		22	6	70	0.58
24	Технологія розподілених систем та паралельних обчислень	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	14		52	44	22		22	8	68	0.57
25	Формальні мови та граматики	Системного аналізу та управління	90	3	3		8	42	37	22		15	5	48	0.53
Разом :			3090	103	103			1212	1053	587	243	223	159	1878	

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю

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 Дисципліни спеціалізацій

#### 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	Інфраструктура інноваційної діяльності	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	150	5	5		12	51	45	30		15	6	99	0.66
3	Моделювання систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	10		39	33	11		22	6	81	0.68
4	Основи системного аналізу	Системного аналізу та управління	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0.68
5	Програмування спеціалізованих мікроконтролерів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4.5	4.5		15	39	36	24		12	3	96	0.71
6	Розподілена система управління версіями Git	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4.5	4.5		15	39	36	24		12	3	96	0.71
7	Розробка програмного забезпечення для мобільних пристроїв	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6		14	65	55	22		33	10	115	0.64
8	Системне програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6	6		58	49	22	27		9	122	0.68
9	Скриптові мови програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		12	51	45	15		30	6	69	0.57
10	Сучасна теорія управління	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0.68
11	Технологія створення програмних продуктів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		10	46	39	22		17	7	74	0.62
Разом :			1500	50	50			518	450	214	27	209	68	982	

#### Варіант №2

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	20	20		12;14;15	243.5	213			213	30.5	356.5	0.59
Разом :			600	20	20			243.5	213	0	0	213	30.5	356.5	

### 2.2 Практична підготовка за спеціалізацією

1	Дипломування	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0.5	0.5									15	1
2	Дипломування	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	

### 2.3 Дисципліни за вибором студента

#### Варіант №1

1	Дисципліна вільного вибору №1		90	3	3		9	21	18	6		12	3	69	0.77
2	Дисципліна вільного вибору №2		90	3	3		11	27	24	8		16	3	63	0.7
3	Дисципліна вільного вибору №3		90	3	3		15	39	36	12		24	3	51	0.57
4	Дисципліна вільного вибору №4		90	3	3		15	39	36	12		24	3	51	0.57
Разом :			360	12	12			126	114	38	0	76	12	234	
Всього :			7200	240	240			2399	2089	1033	292	764	310	4801	