

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

2016-2020 навчальні роки

рік вступу 2016

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

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА (5160 год.)

1.1. Цикл гуманітарної та соціальної підготовки

1	Іноземна мова	Іноземних мов	180	6	6	4	2	87	75			75	12	93	0,52
2	Історія українського суспільства	Історії та політичної теорії	90	3	3	3		21	18	12		6	3	69	0,77
3	Світова та українська культура	Філософії і педагогіки	90	3	3	7		27	24	16		8	3	63	0,7
4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Історії та політичної теорії	90	3	3	1		21	18			18	3	69	0,77
5	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	3	3		2,3	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	5		28	24	12		12	4	62	0,69
8	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0,68
Разом :			750	25	25			265	228	62	0	166	37	485	

1.2. Цикл природничо-наукової підготовки

1	Вища математика	Вищої математики	405	13,5	13,5	6	2,4	155	133	72	61		22	250	0,62
2	Дискретна математика	Системного аналізу та управління	180	6	6	2		77	66	30	36		11	103	0,57
3	Конструювання програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5		7	54	48	16	32		6	81	0,6
4	Основи програмної інженерії	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4		8	48	42	14	28		6	72	0,6
5	Теорія алгоритмів	Системного аналізу та управління	120	4	4		6	52	44	22	22		8	68	0,57
6	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	135	4,5	4,5	8		68	60	30		30	8	67	0,5
7	Фізика	Фізики	150	5	5	4		60	52	26	26		8	90	0,6
Разом :			1245	41,5	41,5			514	445	210	205	30	69	731	

1.3. Цикл професійно-практичної підготовки

1	WEB-технології та WEB-дизайн	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	6		52	44	22	22		8	68	0,57
2	Алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	210	7	7	2,4		116	100	50	50		16	94	0,45
3	Бази даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5	8		68	60	30	30		8	82	0,55
4	Дипломне проектування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	270	9	9									270	1
5	Емпіричні методи програмної інженерії	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5	12		59	52	30		22	7	76	0,56
6	Комп'ютерна графіка	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	12		51	45	30		15	6	69	0,57
7	Комп'ютерні мережі	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5	8		68	60	30	30		8	67	0,5
8	Крос-платформне програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	15		52	48	24		24	4	68	0,57
9	Курсова робота з баз даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	0,5	0,5		10							15	1
10	Людино-машинна взаємодія	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5	12		68	60	30		30	8	67	0,5
11	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	12		59	52	22		30	7	61	0,51
12	Об'єктно-орієнтоване програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6	6		78	66	22	44		12	102	0,57
13	Операційні системи	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5		6	52	44	22	22		8	83	0,61
14	Переддипломна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		15							90	1
15	Програмування Інтернет	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5	15		52	48	24		24	4	83	0,61
16	Проектно-технологічна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6		12							180	1
17	Проектування інформаційних систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	14		52	44	22		22	8	68	0,57

18	Системи штучного інтелекту	Системного аналізу та управління	150	5	5	10		45	38	22		16	7	105	0,7
19	Системний аналіз	Системного аналізу та управління	120	4	4	10		45	38	22		16	7	75	0,63
20	Технологія розподілених систем та паралельних обчислень	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5	14		52	44	22		22	8	98	0,65
21	Технологія створення програмних продуктів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	10		39	33	22		11	6	81	0,68
22	Функціональне та логічне програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5	14		52	44	22		22	8	83	0,61
23	Якість програмного забезпечення та тестування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	10		45	38	22		16	7	75	0,63
Разом :			3165	106	105,5		1105	958	490	198	270	147	2060		

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1.3 Цикл професійно-практичної підготовки

1	Алгоритми та структури даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	105	3,5	3,5		4	45	39	13	26		6	60	0,57
2	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	270	9	9		6;8;10;12;	73	63			63	10	197	0,73
3	Архітектура комп'ютерів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5		4	60	52	26	26		8	75	0,56
4	Комп'ютерні офісні технології	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3	2		42	36	12	24		6	48	0,53
5	Мережні Java-технології	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	15		52	48	24		24	4	68	0,57
6	Практика навчальна	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6		4							180	1
7	Практика навчальна комп'ютерна	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6		8							180	1
Разом :			1080	36	36			272	238	75	76	87	34	808	

2.2 Цикл підготовки за вибором студента

2.2.1 Цикл гуманітарної та соціальної підготовки

Варіант №1

1	Дисципліна вільного вибору №3		90	3	3		15	26	24	12		12	2	64	0,71
2	Дисципліна вільного вибору №4		90	3	3		15	26	24	12		12	2	64	0,71
3	Комп'ютерні мережі та Internet	Системного аналізу та управління	90	3	3		11	18	16	8	8		2	72	0,8
4	Психологія	Філософії і педагогіки	90	3	3		9	21	18	12		6	3	69	0,77
Разом :			360	12	12			91	82	44	8	30	9	269	

Варіант №2

1	Введення в страхування ризиків	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	3	3		10	18	15	10		5	3	72	0,8
2	Етика ділового спілкування	Філософії і педагогіки	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0,73
3	Засоби обробки графічної інформації	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		11	18	16	8		8	2	72	0,8
4	Методи та засоби дизайнерських рішень. Частина 1: графіка	Оснoв конструювання механізмів і машин	90	3	3		10	18	15	5	10		3	72	0,8
5	Практична електротехніка	Відновлюваних джерел енергії	90	3	3		9	21	18	6	12		3	69	0,77
6	Психологія PR і реклами	Маркетингу	90	3	3		9	21	18	12		6	3	69	0,77
Разом :			540	18	18			120	103	55	22	26	17	420	

2.2.3 Цикл професійно-практичної підготовки

Варіант №1

1	Аналіз вимог до програмного забезпечення	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		10	52	44	22		22	8	98	0,65
2	Безпека програм та даних	Безпеки інформації та телекомунікацій	150	5	5		14	52	44	22		22	8	98	0,65
3	Методи і системи розпізнавання образів	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		12	68	60	30		30	8	82	0,55
4	Проектування та обслуговування локальних обчислювальних мереж	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		15	52	48	24		24	4	98	0,65
Разом :			600	20	20			224	196	98	0	98	28	376	

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	

Варіант №3

1	Економіка та бізнес	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	150	5	5		15	52	48	24		24	4	98	0,65
2	Проектний практикум	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		12	68	60	30		30	8	82	0,55
3	Розробка програмного забезпечення для мобільних пристроїв	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		10	52	44	22		22	8	98	0,65
4	Сучасна теорія управління	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5		14	52	44	22		22	8	98	0,65
Разом :			600	20	20			224	196	98	0	98	28	376	
Всього :			7200	240	240			2471	2147	979	487	681	324	4729	