

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 12 Інформаційні технології СПЕЦІАЛЬНОСТІ 122 Комп'ютерні науки**  
**2016-2020 навчальні роки**

рік вступу 2016

спеціалізація: Інформаційні управляючі системи та технології

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		
			години	кредити	ECTS	Екзамен	Зеліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка
									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	Математичні методи дослідження операцій	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5		8	68	60	30	30		8	67	0,5
4	Теорія алгоритмів	Системного аналізу та управління	120	4	4		6	52	44	22	22		8	68	0,57
5	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	135	4,5	4,5	8		68	60	30		30	8	67	0,5
6	Теорія прийняття рішень	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	14		52	44	22		22	8	68	0,57
7	Фізика	Фізики	150	5	5	4		60	52	26	26		8	90	0,6
8	Чисельні методи в інформатиці	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5		8	68	60	30	30		8	67	0,5

Разом : 1380 46 46 600 519 262 205 52 81 780

**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 проєктування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	270	9	9									270	1
5	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Безпеки інформації та телекомунікацій	135	4,5	4,5	10		52	44	22		22	8	83	0,61
6	Інтелектуальний аналіз даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5	12		60	53	30		23	7	75	0,56
7	Комп'ютерна графіка	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	12		51	45	30		15	6	69	0,57
8	Комп'ютерні мережі	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5	8		68	60	30	30		8	67	0,5
9	Крос-платформне програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	15		52	48	24		24	4	68	0,57
10	Курсова робота з баз даних	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	15	0,5	0,5		10							15	1
11	Моделювання систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	12		51	45	30		15	6	69	0,57
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	120	4	4		6	52	44	22	22		8	68	0,57
14	Переддипломна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		16							90	1
15	Проектно-технологічна практика	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	180	6	6		12							180	1
16	Проектування інформаційних систем	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	150	5	5	14		52	44	22		22	8	98	0,65
17	Системи штучного інтелекту	Системного аналізу та управління	135	4,5	4,5	10		52	44	22		22	8	83	0,61
18	Системний аналіз	Системного аналізу та управління	120	4	4	10		52	44	22		22	8	68	0,57
19	Технології комп'ютерного проектування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	135	4,5	4,5	12		51	45	30		15	6	84	0,62
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	Управління IT-проектами	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	120	4	4	15		52	48	24		24	4	68	0,57

Разом : 3030 101 101 1050 911 476 198 237 139 1980

## 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	Навчальна практика	Геоінформаційних 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	Засоби обробки графічної інформації	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	3	3		11	18	16	8		8	2	72	0,8
4	Облік та оподаткування суб'єктів малого підприємництва	Обліку і аудиту	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0,73

Разом : 360 12 12 94 85 46 0 39 9 266

#### 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	Ділова іноземна мова	Іноземних мов	90	3	3		9	21	18			18	3	69	0,77
3	Етика ділового спілкування	Філософії і педагогіки	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0,73
4	Інноваційні моделі розвитку підприємства	Економіки підприємства	90	3	3		10	18	15	10		5	3	72	0,8
5	Методи та засоби дизайнерських рішень. Частина 1: графіка	Основ конструювання механізмів і машин	90	3	3		10	18	15	5	10		3	72	0,8
6	Моделювання та реінженірінг бізнес процесів	Системного аналізу та управління	90	3	3		9	21	18	6	12		3	69	0,77
7	Психологія	Філософії і педагогіки	90	3	3		9	21	18	12		6	3	69	0,77
8	Риторика (ораторське мистецтво)	Філософії і педагогіки	90	3	3		9	21	18	12		6	3	69	0,77
9	Спортивні ігри (баскетбол, волейбол, футбол, гандбол, настільний теніс, шахи)	Фізичного виховання та спорту	90	3	3		12	24	21			21	3	66	0,73

Разом : 810 27 27 186 159 69 22 68 27 624

### 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	Інформаційно-обчислювальні комплекси та системи	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	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

**Всього : 7200 240 240 2505 2177 1019 479 679 328 4695**