

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

Г.О. Оборский



Кваліфікація - бакалавр з інженерії програмного забезпечення	Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої	

[illegible]

Позначення: Т - теоретичне навчання, С - експериментальна сесія, П - практика, К - канікули, ДЕ - складання державного екзамену, ДП - захист дипломного проекту (роботи), ДР - виконання дипломного проекту (роботи), І - індивідуальна робота зі студентами (самодієтовка)

IV.1 АТЕСТАЦИЯ

Курс	Теоретичне навчання та інд робота зі студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6				12	52
3	34	6	3			9	52
4	28	5	4	3	6		46
Разом	130	23	7	3	6	33	202

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича	6	3
переддипломна	8	4

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Українська мова як іноземна***	дипломна робота	8
Мова навчання (російська)***	атестаційний екзамен	8
	атестаційний екзамен	6

* -тільки для іноземних студентів

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра 3 галузі знань 12 - ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

за спеціальністю 121 - ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

освітньо-професійною програмою "Інженерія програмного забезпечення"

Форма навчання денна

Кваліфікація - бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Строк навчання 2 роки 10 місяців

на основі ОКР молодшого спеціаліста

ГІП ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	1 семестр																								2 семестр																													
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																								лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДП - складання державного екзамену; ДП - захист дипломного проекту (роботи);
ДП - виконання дипломного проекту (роботи); І - індивідуальна робота зі студентами (самопідготовка)

II. II ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання та інд робота зі студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6	3			9	52
3	28	5	4	3	6		46
Разом	96	17	7	3	6	21	150

III. III ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича	3	3
переддипломна	6	4

IV. IV АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	дипломна робота	6

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР	Години							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах												
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Кредитів ECTS	Всього	Аудиторні			самостійні	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс
		1	2	3	4	5				6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5

1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)

ЗП О.01	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			1	120	4.0	44	30	14	0	76	3					
ЗП О.02	Математичний аналіз		1-2			1-2	300	10.0	120	60	60	0	180	4	4				
ЗП О.03	Фізика		2				150	5.0	60	30	14	16	90		4				
ЗП О.04	Теорія ймовірностей та математична статистика			3			90	3.0	46	30	16	0	44			3			
ЗП О.05	Історія України та української культури		1				90	3.0	44	30	14	0	46	3					
ЗП О.06	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3				90	3.0	46	16	30	0	44			3			
ЗП О.07	Філософія		4			(4)	90	3.0	44	30	14	0	46				3		
Всього за цикл							930	31.0	404	226	162	16	526	10	8	3	0	0	0

1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

ПП О.01	Основні програмування	1								150	5,0	60	30	16	14	90	4																																																																																	
ПП О.02	Комп'ютерна дискретна математика	1								120	4,0	46	30	16	0	74	3																																																																																	
ПП О.03	Дискретні структури	2								150	5,0	46	30	16	0	104	3																																																																																	
ПП О.04	Основні програмної інженерії		2							120	4,0	46	30	16	0	74	3																																																																																	
ПП О.05	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2						180	6,0	60	30	16	14	120		4																																																																																
ПП О.06	Алгоритми та структури даних	3				3				150	5,0	46	30	16	0	104			3																																																																															
ПП О.07	Аналіз вимог до програмного забезпечення			3						120	4,0	44	30	14	0	76				3																																																																														
ПП О.08	Бази даних	4				5				180	6,0	60	30	14	16	120																																																																																		
ПП О.09	Операційні системи	4								135	4,5	60	30	14	16	75																																																																																		
ПП О.10	Якість програмного забезпечення та тестування		4							120	4,0	60	30	14	16	60					4																																																																													
ПП О.11	Конструювання програмного забезпечення	5								150	5,0	46	30	16	0	104						3																																																																												
ПП О.12	Людино-машинна взаємодія	5								120	4,0	44	30	0	14	76						3																																																																												
ПП О.13	Програмування Інтернет-застосувань	5								120	4,0	44	30	0	14	76							3																																																																											
ПП О.14	Архітектура та проектування програмного забезпечення	6								150	5,0	46	30	16	0	104							3																																																																											
ПП О.15	Безпека програм та даних	6								150	5,0	46	30	0	16	104								3																																																																										
ПП О.16	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	7								150	5,0	46	30	16	0	104									3																																																																									
ПП О.17	Менеджмент проєктів програмного забезпечення	7								150	5,0	46	30	16	0	104									3																																																																									
ПП О.18	Професійна практика програмної інженерії		7							150	5,0	44	30	14	0	106									3																																																																									
ПП О.19	Проектний практикум			8						120	4,0	36	18	18	0	84										3																																																																								
ПП О.20	Виробнича практика									135	4,5					135											4																																																																							
ПП О.21	Передипломна практика			8						180	6,0					180																																																																																		
ПП О.22	Виконання дипломної роботи	8								270	9,0					270																																																																																		
											Всього за цикл																																																																																							
											Всього за обов'язковою частиною				0				0				0				0				0				4200				140,0				1330				784				410				136				2870				17				18				12				9				6				9				9				4				4			

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр 310)

[illegible]

ЗП В.04	Групова динаміка і комунікації	2				90	3,0	30	14	16	0	60		2					
ЗП В.05	Економіка індустрії програмного забезпечення	3				90	3,0	46	30	16	0	44			3				
ЗП В.06	Економічна теорія	4				90	3,0	44	30	14	0	46				3			
ЗП В.07	Основи екології	6				90	3,0	30	30	0	0	60					2		
ЗП В.08	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			8	90	3,0	36	24	0	12	54						3	
Блок 2																			
ЗП В.01	Іноземна мова 2	4	1-3			180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2				
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.	1-4				180	6,0	120	64	56	0	60	2	2	2				
ЗП В.02.1	Правознавство	1				45	1,5	30	16	14	0	15	2						
ЗП В.02.2	Психологія	2				45	1,5	30	16	14	0	15		2					
ЗП В.02.3	Педологія	3			(2)	45	1,5	30	16	14	0	15			2				
ЗП В.02.4	Культура ділового спілкування	4				45	1,5	30	16	14	0	15				2			
ЗП В.03	Структури та організація даних в ЕОМ	1				180	6,0	60	30	30	14	16	120	4					
ЗП В.04	Групова динаміка і комунікації	2				90	3,0	30	14	16	0	60			2				
ЗП В.05	Економіка індустрії програмного забезпечення	3				90	3,0	46	30	16	0	44				3			
ЗП В.06	Економічна теорія	4				90	3,0	44	30	14	0	46					3		
ЗП В.07	Основи екології	6				90	3,0	30	30	0	0	60						2	
ЗП В.08	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			8	90	3,0	36	24	0	12	54							3
Блок 3																			
ЗП В.01	Іноземна мова 2	4	1-3			180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2				
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.	1-4				180	6,0	120	64	56	0	60	2	2	2				
ЗП В.02.5	Правове регулювання інформаційної діяльності	1				45	1,5	30	16	14	0	15	2						
ЗП В.02.6	Психологія спілкування	2				45	1,5	30	16	14	0	15		2					
ЗП В.02.7	Соціологія	3			(2)	45	1,5	30	16	14	0	15				2			
ЗП В.02.8	Практики культурної комунікації	4				45	1,5	30	16	14	0	15					2		
ЗП В.09	Структури та організація цифрових даних	1				180	6,0	60	30	14	16	120	4						
ЗП В.10	Основи командної поведінки	2				90	3,0	30	14	16	0	60		2					
ЗП В.11	Економіка та організація IT-галузі	3				90	3,0	46	30	16	0	44				3			
ЗП В.12	Поведінкова економіка	4				90	3,0	44	30	14	0	46					3		
ЗП В.13	Екологічний менеджмент	6				90	3,0	30	30	0	0	60						2	
ЗП В.14	Основи охорони праці	8			8	90	3,0	36	24	0	12	54							3
Всього за цикл						990	33,0	546	222	236	28	504	8	6	7	7	0	2	3

2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

ПП В.01	Теорія формальних граматики і трансляції	3				90	3,0	44	30	0	14	46			3				
ПП В.02	Архітектура комп'ютера	3				150	5,0	44	30	0	14	106			3				
ПП В.03	Організація комп'ютерних мереж	4				120	4,0	46	30	0	16	74				3			
ПП В.04	Теорія інформації і кодування	4				105	3,5	46	30	16	0	59				3			
ПП В.05	Сховища даних та OLAP-системи	5				150	5,0	46	30	0	16	104					3		
ПП В.06	Інструменти методології розробки програмного забезпечення	5				90	3,0	30	16	14	0	60				2			
ПП В.07	Функціональне програмування	5				150	5,0	60	30	14	16	90					4		
ПП В.08	Інженерія програмних систем	6				45	1,5	0	0	0	0	45							
ПП В.09	Системне програмування на Java SE	6				150	5,0	46	30	0	16	104						3	
ПП В.10	Компонентно-орієнтована розробка ПЗ	7			7	150	5,0	60	30	14	16	90						4	
ПП В.11.1	Аналіз даних в програмній інженерії	6				90	3,0	44	30	0	14	46					3		
ПП В.11.2	Емпіричні методи програмної інженерії	6				90	3,0	44	30	0	14	46					3		
ПП В.12.1	Веб-сервіси на Java EE	7				90	3,0	46	30	0	16	44						3	
ПП В.12.2	Програмування для мобільних пристроїв	7				90	3,0	46	30	0	16	44						3	
ПП В.13.1	Аналіз великих даних	7				120	4,0	46	30	0	16	74						3	
ПП В.13.2	Інженерія систем зберігання та оброблення даних	7				120	4,0	46	30	0	16	74						3	

У.ІІ План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР	Загальний обсяг	Кредитів ECTS	Години					Кількість аудиторних годин по курсах та семестрах																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		екзаменів	заліків						Аудиторні				Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні	1 курс				2 курс				3 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9,0	10	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																					
ЗП О.04	Теорія ймовірностей та математична статистика		1				90	3,0	46	30	16	0	44	3							
ЗП О.06	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					90	3,0	46	16	30	0	44	3							
ЗП О.07	Філософія	2				(2)	90	3,0	44	30	14	0	46	3							
Всього за цикл							270	9,0	136	76	60	0	134	6	3	0	0	0			

1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

ПП О.05	Об'єктно-орієнтоване програмування					1				30	1,0	0	0	0	0	30											
ПП О.06	Алгоритми та структури даних	1								150	5,0	46	30	16	0	104	3										
ПП О.07	Аналіз вимог до програмного забезпечення		1							120	4,0	44	30	14	0	76	3										
ПП О.08	Бази даних	2				3				180	6,0	60	30	14	16	120		4									
ПП О.09	Операційні системи	2							2	135	4,5	60	30	14	16	75		4									
ПП О.10	Якість програмного забезпечення та тестування		2						2	120	4,0	60	30	14	16	60		4									
ПП О.11	Конструювання програмного забезпечення	3							3	150	5,0	46	30	16	0	104		3									
ПП О.12	Людино-машинна взаємодія	3								120	4,0	44	30	0	14	76		3									
ПП О.13	Програмування Інтернет-застосувань	3								120	4,0	44	30	0	14	76		3									
ПП О.14	Архітектура та проектування програмного забезпечення	4						4		150	5,0	46	30	16	0	104		3									
ПП О.15	Безпека програм та даних	4								150	5,0	46	30	0	16	104		3									
ПП О.16	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	5								150	5,0	46	30	16	0	104		3									
ПП О.17	Менеджмент проектів програмного забезпечення	5								150	5,0	46	30	16	0	104		3									
ПП О.18	Професійна практика програмної інженерії		5					5		150	5,0	44	30	14	0	106		3									
ПП О.19	Проектний практикум		6					6		120	4,0	36	18	18	0	84				4							
ПП О.20	Виробнича практика		4							135	4,5					135											
ПП О.21	Переддипломна практика		6							180	6,0					180											
ПП О.22	Виконання дипломної роботи	6								270	9,0					270											
Всього за цикл							0	0	0	0					2580	86,0	668	408	168	92	1912	6	12	9	6	9	4
Всього за обов'язковою частиною							0	0	0	0					2850	95,0	804	484	228	92	2046	12	15	9	6	9	4

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)

Блок 1																					
ЗП В.01	Іноземна мова І Частина I**	2	1				90	3,0	90	0	60	0	30	4							
ЗП В.05	Економіка індустрії програмного забезпечення		1				90	3,0	46	30	16	0	44	3							
ЗП В.06	Економічна теорія		2				90	3,0	44	30	14	0	46		3						
ЗП В.07	Основи екології		4				90	3,0	30	30	0	0	60								
ЗП В.08	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	6				6	90	3,0	36	24	0	12	54						2		3
Блок 2																					
ЗП В.01	Іноземна мова 2	2	1				90	3,0	90	0	60	0	30	2							
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1-2				90	3,0	60	32	28	0	30	2							
ЗП В.02.3	Політологія		1				45	1,5	30	16	14	0	15	2							

ЗП В.02.4	Культура ділового спілкування		2					45	1,5	30	16	14	0	15		2		
ЗП В.05	Економіка індустрії програмного забезпечення		1					90	3,0	46	30	16	0	44	3			
ЗП В.06	Економічна теорія		2					90	3,0	44	30	14	0	46		3		
ЗП В.07	Основи екології		4					90	3,0	30	30	0	0	60			2	
ЗП В.08	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		6				6	90	3,0	36	24	0	12	54				3
Блок 3																		
ЗП В.01	Іноземна мова 2	2	1					90	3,0	90	0	60	0	30	2	2		
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1-2					90	3,0	60	32	28	0	30	2	2		
ЗП В.02.7	Соціологія		1					45	1,5	30	16	14	0	15	2			
ЗП В.02.8	Практики культурної комунікації		2					45	1,5	30	16	14	0	15		2		
ЗП В.11	Економіка та організація IT-галузі		1					90	3,0	46	30	16	0	44	3			
ЗП В.12	Поведінкова економіка		2					90	3,0	44	30	14	0	46		3		
ЗП В.13	Екологічний менеджмент		4					90	3,0	30	30	0	0	60			2	
ЗП В.14	Основи охорони праці		6				6	90	3,0	36	24	0	12	54				3
Всього за цикл										540	18	306	146	118	12	264	7	7

2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

ПП В.01	Теорія формальних граматики і трансляції	1						90	3,0	44	30	0	14	46	3			
ПП В.02	Архітектура комп'ютера	1					1	150	5,0	44	30	0	14	106	3			
ПП В.03	Організація комп'ютерних мереж		2					120	4,0	46	30	0	16	74		3		
ПП В.04	Теорія інформації і кодування		2					105	3,5	46	30	16	0	59		3		
ПП В.05	Сховища даних та OLAP-системи	3						150	5,0	46	30	0	16	104		3		
ПП В.06	Гнучкі методології розробки програмного забезпечення		3					90	3,0	30	16	14	0	60		2		
ПП В.07	Функціональне програмування		3				3	150	5,0	60	30	14	16	90		4		
ПП В.08	Інженерія програмних систем		4					45	1,5	0	0	0	0	45				
ПП В.09	Системне програмування на Java SE	4						150	5,0	46	30	0	16	104		3		
ПП В.10	Компонентно-орієнтована розробка ПЗ	5					5	150	5,0	60	30	14	16	90			4	
ПП В.11.1	Аналіз даних в програмній інженерії		4					90	3,0	44	30	0	14	46		3		
ПП В.11.2	Емпіричні методи програмної інженерії		4					90	3,0	44	30	0	14	46			3	
ПП В.12.1	Веб-сервіси на Java EE		5					90	3,0	46	30	0	16	44			3	
ПП В.12.2	Програмування для мобільних пристроїв		5					90	3,0	46	30	0	16	44			3	
ПП В.13.1	Аналіз великих даних	5						120	4,0	46	30	0	16	74			3	
ПП В.13.2	Інженерія систем зберігання та оброблення даних	5						120	4,0	46	30	0	16	74			3	
ПП В.14.1	Інтелектуальний аналіз даних	6					6	150	5,0	54	36	0	18	96				6
ПП В.14.2	Системи штучного інтелекту	6					6	150	5,0	54	36	0	18	96				6
Всього за цикл										1650	55	612	382	58	172	1038	6	6

2.3. Цикл дисциплін індивідуального вибору (шифр ДІВ)

ДІВ.01.1	Інженерія програмних продуктів та сервісів	3						90	3,0	44	30	0	14	46		3		
ДІВ.01.2	Теорія інформації та цифрова обробка сигналів	3						90	3,0	44	30	0	14	46		3		
ДІВ.01.3	Економіка та організація ІКТ	3						90	3,0	44	30	14	0	46			3	
ДІВ.02.1	Штучний інтелект та методи машинного навчання	4						90	3,0	44	30	0	14	46			3	
ДІВ.02.2	Комп'ютерна візуалізація	4						90	3,0	44	30	0	14	46			3	
ДІВ.02.3	Комп'ютерна графіка та дизайн	4						90	3,0	44	30	0	14	46			3	
ДІВ.03.1	Інженерія ПЗ розподілених систем	5						90	3,0	44	30	0	14	46			3	
ДІВ.03.2	Системний аналіз	5						90	3,0	44	30	14	0	46			3	
ДІВ.03.3	Теорія ігор	5						90	3,0	44	30	14	0	46			3	
ДІВ.04.1	Розробка ігрових застосувань	6						90	3,0	44	30	0	14	46				4
ДІВ.04.2	Технології розробки ігрових застосувань	6						90	3,0	44	30	0	14	46				4
ДІВ.04.3	Управління IT-продуктом	6						90	3,0	44	30	14	0	46				4

[illegible]

V.ІІІ. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР	Години										
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Кредитів ECTS	Аудиторні				самостійні				
									Всього	лекції	практичні	лабораторні					
														1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9,0	10	11	12	13	14	15	15	15	9

1. обов'язкова частина

1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																			
ПП О.08	Баз. даних				1		30	1,0	0	0	0	0	30						
ПП О.11	Конструювання програмного забезпечення	1				1	150	5,0	46	30	16	0	104	3					
ПП О.12	Лінійно-машинна взаємодія	1					120	4,0	44	30	0	14	76	3					
ПП О.13	Програмування Інтернет-застосунків	1					120	4,0	44	30	0	14	76	3					
ПП О.14	Архітектура та проектування програмного забезпечення	2				2	150	5,0	46	30	16	0	104		3				
ПП О.15	Безпека програм та даних	2					150	5,0	46	30	0	16	104		3				
ПП О.16	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	3					150	5,0	46	30	16	0	104		3				
ПП О.17	Менеджмент проектів програмного забезпечення	3					150	5,0	46	30	16	0	104		3				
ПП О.18	Професійна практика програмної інженерії		3			3	150	5,0	44	30	14	0	106		3				
ПП О.19	Проектний практикум		4			4	120	4,0	36	18	18	0	84		4				
ПП О.20	Виробнича практика		2				135	4,5					135						
ПП О.21	Переддипломна практика		4				180	6,0					180						
ПП О.22	Виконання дипломної роботи	4					270	9,0					270						
Всього за цикл							1875	62,5	398	258	96	44	1477	9	6	9	9	4	4
Всього за обов'язковою частиною							1875	62,5	398	258	96	44	1477	9	6	9	9	4	4

2. вибіркова частина

2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)

2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																			
ЗП В.07	Основи екології		2				90	3,0	30	30	0	0	60		2				
ЗП В.08	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4				4	90	3,0	36	24	0	12	54						3
Блок 2																			
ЗП В.07	Основи екології		2				90	3,0	30	30	0	0	60		2				3
ЗП В.08	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4				4	90	3,0	36	24	0	12	54						
Блок 3																			
ЗП В.13	Екологічний менеджмент		2				90	3,0	30	30	0	0	60		2				
ЗП В.14	Основи охорони праці	4				4	90	3,0	36	24	0	12	54						3
Всього за цикл							180	6	66	54	0	12	114	0	2		0	3	3

2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																			
ПП В.05	Сховища даних та OLAP-системи	1					150	5,0	46	30	0	16	104	3					
ПП В.06	Інші методи розробки програмного забезпечення		1				90	3,0	30	16	14	0	60	2					
ПП В.07	Функціональне програмування		1			1	150	5,0	60	30	14	16	90	4					
ПП В.08	Інженерія програмних систем		2				45	1,5	0	0	0	0	45						
ПП В.09	Системне програмування на Java SE	2					150	5,0	46	30	0	16	104		3				
ПП В.10	Компонентно-орієнтована розробка ПЗ	3				3	150	5,0	60	30	14	16	90		4				
ПП В.11.1	Аналіз даних в програмній інженерії		2				90	3,0	44	30	0	14	46		3				
ПП В.11.2	Емпіричні методи програмної інженерії		2				90	3,0	44	30	0	14	46		3				
ПП В.12.1	Веб-сервіси на Java EE		3				90	3,0	46	30	0	16	44		3				

