

Ректор

Г.Ф. Оборьский

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

2016 p.

підготовки	бакалавра	з галузі знань	12	Інформаційні технології
за спеціальністю	123	Комп'ютерна інженерія		
спеціалізацією	Спеціалізовані комп'ютерні системи			
	Форма навчання	денна		

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерної
інженерії, спеціалізованих комп'ютерних систем
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої
освіти

[illegible]

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

Курс	Теоретичне навчання та інд робота зі студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6				12	52
3	34	6	3			9	52
4	28	5	3	2	6	1	45
Разом	130	23	6	2	6	34	201

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича	6	3
переддипломна	8	3

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семістр
	дипломна робота	8

II. План навчального процесу

II. План навчального процесу																										
Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, (РР)	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах													
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Кредитів ECTS	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
кількість тижнів у семестрі														15	15	15	15	15	15	15	9					
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		
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА																										
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																										
1.1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)																										
ГСЕ Н.01	Історія України та української культури	1				(1)	90	3	44	30	14	0	46	3												
ГСЕ Н.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					90	3	46	16	30	0	44			3										
ГСЕ Н.03	Філософія	4				(4)	90	3	44	30	14	0	46				3									
ГСЕ Н.04	Іноземна мова	4	1,2,3				180	6	120	0	120	0	60	2	2	2	2									
Всього за цикл							450	15,0	254	76	178	0	196	5	2	5	5	0	0	0	0					
1.2. ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр МПН)																										
МПН1.2.1	Вища математика	2	1				360	12	120	90	30	0	240	4	4											
МПН1.2.2	Фізика	2	1				225	7,5	76	46	0	30	149	3	2											
МПН1.2.3	Теорія електричних та магнітних кіл	3				3	120	4	60	30	14	16	60			4										
МПН1.2.4	Теорія ймовірності та математика	3					120	4	46	30	16	0	74			3										
МПН1.2.5	Алгоритми та методи обчислень	1				1	120	4	44	30	0	14	76	3												
МПН1.2.6	Дискретна математика	2					120	4	46	30	16	0	74		3											
МПН1.2.7	Комп'ютерна електроніка	4				4	120	4	46	30	0	16	74				3									
МПН1.2.8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8					90	3	36	18	0	18	54								4					
МПН1.2.9	Основи екології		6				90	3	30	30	0	0	60				2									
Всього за цикл							1365	45,5	504	334	76	94	861	10	9	7	3	0	2	0	4					
1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																										
цикл професійної підготовки																										
ПП1.3.1	Програмування	1	2		2		240	8	76	46	0	30	164	3	2											
ПП1.3.2	Комп'ютерна логіка	2	3		3	2	270	9	90	46	0	44	180		4	2										
ПП1.3.3	Архітектура комп'ютерів	4	3			3,4	300	10	90	60	16	14	210			3	3									
ПП1.3.4	Комп'ютерна схематехніка	6	5		6	5	210	7	90	60	0	30	120				3	3								
ПП1.3.5	Системне програмування	4			4		180	6	60	30	0	30	120				4									
ПП1.3.6	Системне програмне забезпечення	6	5			6	210	7	74	44	0	30	136				2	3								
ПП1.3.7	Технології проектування комп'ютерних систем	7			7		180	6	60	30	0	30	120						4							
ПП1.3.8	Комп'ютерні системи	5			5		165	5,5	60	46	0	14	105				4									
ПП1.3.9	Комп'ютерні мережі	5,6			6		210	7	76	46	0	30	134				3	2								
ПП1.3.10	Паралельні та розподілені обчислення	7				7	150	5	46	30	0	16	104						3							
ПП1.3.11	Організація баз даних		4			4	120	4	46	30	0	16	74				3									
ПП1.3.12	Захист інформації у комп'ютерних системах	8				8	120	4	36	18	0	18	84							2	4					
ПП1.3.13	Інженерія програмного забезпечення	8	7		8		180	6	66	33	0	33	114													
Всього за цикл							2535	84,5	870	519	16	335	1665	3	6	5	10	12	8	9	8					
цикл практичної підготовки																										
ПП1.3.14	Проектно-технологічна практика		6				135	4,5	0				135													
ПП1.3.15	Переддипломна практика		8				135	4,5	0				135													
Всього за цикл							270	9					270													
Всього за нормативною частиною							4620	154	1628	929	270	429	2992	18	17	17,0	18	12	10	9	12					

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																									
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ																									
ПП2.1.5	Проектування мікропроцесорних систем	6	7	7	6	285	9,5	90	46	0	44	195						4	2						
ГСЕ2.2.3	Економічна теорія		4			90	3	44	30	14	0	46					3								
ГСЕ1.1.7	Фізичне виховання*		1 — 6			300		300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4					
Всього за цикл						375	12,5	134	76	14	44	241	0	0	0	3	0	4	2	0					
2.2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																									
цикл професійної підготовки																									
Блок 1																									
ПП2.1.1	Арифметичні основи обчислювальної техніки	1				165	5,5	60	44	16	0	105	4												
ПП2.2.1	Програмування в мережі INTERNET	2			2	165	5,5	60	30	0	30	105		4											
ПП2.2.2	Машин.-орієнтоване програмування	3			4	120	4	46	30	0	16	74				3									
ПП2.1.3	Візуалізація інформації		3		3	120	4	44	30	0	14	76				3									
ПП2.1.4	Теорія інформації та кодування		4			105	3,5	30	16	14	0	75					2								
ПП2.1.2	Теорія паралельних процесів		5		5	135	4,5	44	30	14	0	91					3								
ПП2.2.3	Системи реального часу	5			5	150	5	60	30	0	30	90					4								
ПП2.2.4	Програмування мобільних пристроїв	5				150	5,0	60	30	0	30	90					4								
ПП2.2.5	Конструювання ЕОМ	7				150	5	60	44	16	0	90							4						
ПП2.2.6	Надійність контроль діагностика ЕОМ	8				90	3,0	36	18	0	18	54								4					
ПП2.2.7	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	6				180	6,0	60	30	0	30	120					4								
ПП2.2.8	Промислові мережі	7			7	210	7	74	44	0	30	136							5						
ПП2.2.9	Цифрова обробка сигналів та зображень	8			8	105	3,5	36	18	0	18	69								4					
Блок 2																									
ПП2.2.10	WEB-програмування	1				165	5,5	60	30	0	30	105	4												
ПП2.2.11	3D-моделювання та друк	2			2	165	5,5	60	30	0	30	105		4											
ПП2.2.12	Об'єктно орієнтоване програмування	3			3	120	4	46	30	0	16	74				3									
ПП2.2.13	Теорія автоматичного управління		3			120	4	44	30	0	14	76				3									
ПП2.2.14	Теорія кіл та сигналів		4			105	3,5	30	16	0	14	75					2								
ПП2.2.15	Моделювання аналогових компонентів комп'ютерних систем		5		5	135	4,5	44	30	0	14	91					3								
ПП2.2.16	Цифрова електроніка спеціалізованих систем	5			5	150	5,0	60	30	0	30	90					4								
ПП2.2.17	Мікропроцесорні системи	5				150	5,0	60	30	0	30	90					4								
ПП2.2.18	Програмування мобільних додатків	6				180	6,0	60	30	0	30	120							4						
ПП2.2.19	Обробка сигналів	7			7	210	7,0	74	44	0	30	136							5						
ПП2.2.20	Програмно-апаратні засоби комп'ютерних систем	7				150	5	60	30	0	30	90							4						
ПП2.2.21	Периферійні пристрої та інтерфеси	8				105	3,5	36	18	0	18	69									4				
ПП2.2.22	Технічні вимірювання	8				90	3,0	36	18	0	18	54								4					
Всього за цикл						1845	61,5	670	366	0	304	1175	4	4	6	2	11	4	9	8					
цикл соціально-економічної підготовки																									
Блок 1																									
ГСЕ.В.03	Основи соціальних наук		1,2			90	3	60	32	28	0	30	2	2											
ГСЕ.В.03.1	Соціологія		1			45	1,5	30	16	14	0	15	2												
ГСЕ.В.03.2	Правознавство		1		(1)	45	1,5	30	16	14	0	15	2												
ГСЕ.В.03.3	Політологія		2		(2)	45	1,5	30	16	14	0	15		2											
ГСЕ.В.03.4	Психологія		2			45	1,5	30	16	14	0	15		2											
Всього за цикл						90	3	60	32	28	0	30	2	2											
ГСЕ.2.2.9	Українська (російська) мова**	7	1,2,3,4,5,6			1050	35,0	702	0	702	0	348	8	10	6	8	4	6	6						

[illegible]

* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

** Вивчається тільки іноземними студентами

[illegible]

Зав. кафедри КС

В. С. Ситніков

Зав. кафедри КІСМ

Р.О. Шапорін

Директор ИКС

С.Г. Антощук

Проректор

С.А. Нестеренко

Проректор

В.С. Шобік

Нач. НМВ.

О.С. Савельева