

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНПУ  
Протокол від \_\_\_\_\_  
Голова Вченої ради \_\_\_\_\_



Міністерство освіти і науки України  
Одеський національний політехнічний університет

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра з галузі знань 15 АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ  
за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
спеціалізацією Комп'ютерні технології автоматизації

Форма навчання \_\_\_\_\_ денна

Кваліфікація бакалавр  
з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій,  
комп'ютерних технологій  
автоматизації

Строк навчання: 3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти

#### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	I 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	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	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	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	дп	дп	дп	дп	дп	ДП	ДП								
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	дп	дп	дп	дп	дп	ДП	ДП									

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

#### II. ЗВЕДНЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання та індивідуальна 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	27	5	3	2	5	3	45
Разом	129	23	3	2	5	36	201

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича	6	3
переддипломна	8	3

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	дипломна робота	8
Українська (російська) мова*	атестаційний екзамен	7

\* -тільки для іноземних студентів



2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																		
Блок 1																		
ЗП В.01	Іноземна мова 1	4	1,2,3			180	6,00	180	0	120	0	60	2	2	2	2		
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4			180	6,00	120	64	56		60	2	2	2	2		
ЗП В.02.1	Практики культурної комунікації		4			45	1,50	30	16	14		15				2		
ЗП В.02.2	Правознавство		1		(1)	45	1,50	30	16	14		15	2					
ЗП В.02.3	Психологія спілкування		3			45	1,50	30	16	14		15			2			
ЗП В.02.4	Політологія		2		(2)	45	1,50	30	16	14		15		2				
ЗП В.03	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				90	3,00	46	30	16		44	3					
ЗП В.04	Економічна теорія		4			90	3,00	44	30	14		46				3		
ЗП В.05	Дослідження оптимальних систем керування	8				90	3,00	36	18	18		54						2
ЗП В.06	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				90	3,00	36	18		18	54						4
<b>Всього</b>						<b>720</b>	<b>24,00</b>	<b>462</b>	<b>160</b>	<b>224</b>	<b>18</b>	<b>318</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		<b>6</b>
Блок 2																		
ЗП В.09	Іноземна мова 2 Частина 1**	4	1,2,3			360	12,0	360		240		120	4	4	4	4		
ЗП В.03	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				90	3,00	46	30	16		44	3					
ЗП В.04	Економічна теорія		4			90	3,00	44	30	14		46				3		
ЗП В.05	Дослідження оптимальних систем керування	8				90	3,00	36	18	18		54						2
ЗП В.06	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				90	3,00	36	18		18	54						4
<b>Всього за блок</b>						<b>720</b>	<b>24,0</b>	<b>522</b>	<b>96</b>	<b>288</b>	<b>18</b>	<b>318</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		<b>6</b>
Блок 3																		
ЗП В.01	Іноземна мова 1	4	1,2,3			180	6,00	180		120		60	2	2	2	2		
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4			180	6,00	120	64	56		60	2	2	2	2		
ЗП В.02.5	Теорії сучасного суспільства		1			45	1,50	30	16	14		15	2					
ЗП В.02.6	Податкове право		2		(2)	45	1,50	30	16	14		15	2					
ЗП В.02.7	Психологія		3			45	1,50	30	16	14		15			2			
ЗП В.02.8	Етика та естетика		4			45	1,50	30	16	14		15				2		
ЗП В.03	Комп'ютерна графіка	1				90	3,00	46	30	16		44	3					
ЗП В.04	Історія економічної думки		4			90	3,00	44	30	14		46				3		
ЗП В.05	Інтелектуальні системи керування	8				90	3,00	36	18	18		54						2
ЗП В.06	Основи охорони праці	8				90	3,00	36	18		18	54						4
<b>Всього за блок</b>						<b>720</b>	<b>24,0</b>	<b>462</b>	<b>160</b>	<b>224</b>	<b>18</b>	<b>318</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6,93</b>		<b>6</b>

2.2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

ПП В.01	Хімія		2			120	4,00	46	30		16	74		3						
ПП В.02	Теорія ймовірностей та випадкові процеси		3		3	135	4,50	60	30		30	75								
ПП В.03	Термодинаміка та тепломасообмін	3		3		165	5,50	46	30		16	119			3					
ПП В.04	Гідрогазодинаміка		3			150	5,00	60	30		30	90			4					
ПП В.05	Сучасні технології програмування	2	1	1		390	13,00	90	30		60	300	4	2						
ПП В.06	Програмування мікроконтролерів	2	1	1		390	13,00	90	30		60	300	4	2						
ПП В.07	Динаміка теплових процесів	4		4		165	5,50	46	30		16	119					4			
ПП В.08	Динаміка складних систем	4		4		165	5,50	46	30		16	119					4			
ПП В.09	Ідентифікація за моделювання технологічних об'єктів	6		6		135	4,50	60	30		30	75							4	
ПП В.10	Моделювання енергетичних об'єктів	6		6		135	4,50	60	30		30	75							4	
ПП В.11	Електроніка і мікроелементарна техніка	6	5		6	255	8,50	120	60	30	30	135						4	4	
ПП В.12	Розробка ПЗ ТЗА	6	5		6	255	8,50	120	60	30	30	135						4	4	
ПП В.13	Фізика ядерно-фізичних процесів		5		5	165	5,50	76	30		46	89						5		
ПП В.14	Фізичні основи типових об'єктів енергетики		5		5	165	5,50	76	30		46	89						5		
ПП В.15	Надійнісні характеристики обладнання	7		7		180	6,00	90	44		46	90								6
ПП В.16	Надійність програмного забезпечення	7		7		180	6,00	90	44		46	90								6
ПП В.17	Математичні основи обробки сигналів	7		7		120	4,00	46	30		16	74								3
ПП В.18	Прикладна метематика	7		7		120	4,00	46	30		16	74								3
ПП В.19	Сучасна теорія управління		7			135	4,50	60	30		30	75								4
ПП В.20	Інтелектуальне управління		7			135	4,50	60	30		30	75								4
						2115	70,50	800	404	30	366	1315	4	5	11	4	9	8	13	0

2.3. ДИСЦИПЛІНИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА (шифр ВВ)

ДВВ.01	Математична статистика		5			90	3,0	46	30		16	44							3			
ДВВ.02	Екологія		5			90	3,0	46	30		16	44							3			
ДВВ.03	Електротехніка і електромеханіка		6			90	3,0	46	30		16	44							3			
ДВВ.04	Теплотехнічні вимірювання та прилади		6			90	3,0	46	30		16	44							3			
ДВВ.05	Основи баз даних		7	7		90	3,0	60	30		30	30								4		
ДВВ.06	Інноваційні технології енергетики		7	7		90	3,0	60	30		30	30								4		
ДВВ.07	Основи САПР	8		8		105	3,5	36	18		18	69								4		
ДВВ.08	Матеріали та надійність енергообладнання ТЕС	8		8		105	3,5	36	18		18	69								4		
ДВВ.09	Професійна іноземна мова **	8	5-7			360	12,0	360	0	240	0	120						4	4	4	5	
	<b>Всього за цикл</b>					375	12,5	188	108		80	187							3	3	4	4
ЗП В.13	Фізичне виховання*		1-6			300	10,0	300		300			4	4	4	4	4	2	2			
ЗП В.17	Українська мова як іноземна**	8	3,4,5,6,7			360	12,0	240		240		120						4	4	2	2	2
ЗП В.18	Мова навчання (російська)***	6	1,2,3,4,5			540	18,0	360		360		180	4	4	4	4	4	4	4			
ЗП В.19	Мова навчання (російська)***	6	1,2,3,4,5			360	12,0	240		240		120	4	4	2	2	2	2	2			
	<b>Всього за вибірковою частиною</b>					3210	107,0	1450	672	254	464	1820	11	9	15	11	12	11	17	10		
	<b>Всього на підготовку бакалавра</b>					7200	240,0	2962	1460	522	920	4298	25	26	26	26	28	23	29	18		

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

\*\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\*\* Вивчається тільки іноземними студентами: обсягом 12,0 кредитів - для студентів з країни СНД, для всіх інших - 18,0 кредитів

Кількість іспитів	4	5	4	4	4	4	3	4
Кількість заліків	5	4	4	4	4	4	5	2
Кількість курсових проектів								
Кількість курсових робіт	1	2	2	2	2	3	3	2
Кількість РГР		1	1	2	1	2		
Кількість РР		2	1					

Керівник проєктної групи В.Ф. Доженчиків  
 Завідувач випускової кафедри О.В. Максимов  
 Начальник ЦЗЯВО В.П. Гузія  
 Начальник НМВ О.С. Савельєва  
 Директор ІЕКСУ А.С. Мазуренко

Проректор В.С. Шобік  
 Проректор Ю.М. Снігарьов  
 Директор ЦЗУ О.І. Буценко  
 Проректор С.А. Несеренко

122