ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о. ректора

проф. А. Шайкан

підпис

"25" 06 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Навчально-науковий технологічний інститут

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти *перший (бакалаврський)*

Термін навчання *3 роки 10 місяців*

Освітня кваліфікація *бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій*

Форма навчання *денна*

Освітньо-професійна програма *автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Галузь знань *15 Автоматизація та приладобудування*

Спеціальність *151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

1. Графік навчального процесу

Семестр		перший																						другий			
Місяць		Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий			
Числа		01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23
		07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01
тижні		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
КУРС	1																	К	К	С	С	К	К				
	2																	К	К	С	С	К	К				
	3																	К	К	С	С	К	К				
	4																	К	К	С	С	К	К				

2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

Семестр		другий																										Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього
Місяць		Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень										
Числа		02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
		08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31							
тижні		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							
КУРС	1															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4				14	52
	2															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4				14	52
	3															С	С	К	К	В	В	В	К	К	К	К	К	34	4	3			11	52
	4					С	С	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	А	А									24	4	7	3	2	4	44
																											Усього	126	16	10	3	2	43	200

Позначення: [ ] - Навчальні тижні; С - Сесійні тижні; В - Виробнича практика; П - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - Атестація; К - Канікули

3. План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль: екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1 Обов'язкові компоненти												
	1.1 Цикл загальної підготовки												
1.1.1	Загальна хімія		1				90	3	32	16	0	16	58
1.1.2	Загальна фізика	1					150	5	64	16	16	32	86
1.1.3	Спеціальні розділи фізики		2				180	6	90	18	36	36	90
1.1.4	Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем	3	2				270	9	118	50	0	68	152
1.1.5	Комп'ютерний інжиніринг в галузі	1					120	4	48	16	0	32	72
1.1.6	Технічне креслення та комп'ютерна графіка	1					150	5	64	16	0	48	86
1.1.7	Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК	2	1				150	5	68	34	0	34	82
1.1.8	Історія української державності		1				90	3	32	16	0	16	58
1.1.9	Соціологія		3				90	3	32	16	0	16	58
1.1.10	Політологія		4				90	3	36	18	0	18	54
1.1.11	Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях	3	2				270	9	120	68	0	52	150
1.1.12	Основи електротехніки	2					210	7	90	36	18	36	120
1.1.13	Механіка	5					180	6	64	48	0	16	116
	Разом	8	8	0	0	0	2040	68	858	368	70	420	1182

Розподіл по курсам і семестрам (кількість тижнів теоретичного навчання)

№ за порядком	I курс, 1 семестр (16): лекції	лабор.	практ.	кредити	2 семестр (18): лекції	лабор.	практ.	кредити	II курс, 3 семестр (16): лекції	лабор.	практ.	кредити	4 семестр (18): лекції	лабор.	практ.	кредити	III курс, 5 семестр (16): лекції	лабор.	практ.	кредити	6 семестр (18): лекції	лабор.	практ.	кредити	IV курс, 7 семестр (16): лекції	лабор.	практ.	кредити	8 семестр (8): лекції	лабор.	практ.	кредити
1	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
1.1.1	1		1	3																												
1.1.2	1	1	2	5																												
1.1.3					1	2	2	6																								
1.1.4					1		2	4	2		2	5																				
1.1.5	1		2	4																												
1.1.6	1		3	5																												
1.1.7	1		1	3	1		1	2																								
1.1.8	1		1	3																												
1.1.9									1		1	3																				
1.1.10													1		1	3																
1.1.11					2		2	5	2		1	4																				
1.1.12					2	1	2	7																								
1.1.13																	3		1	6												
Разом	6	1	10	23	7	3	9	24	5	0	4	12	1	0	1	3	3	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин					Розподіл по курсам і семестрам																														
		екзамен	залік	диф.залік					аудиторні заняття	у тому числі			самостійна робота	I курс								II курс								III курс								IV курс							
										лекції	лабораторні	практичні		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
														кількість тижнів теоретичного навчання																														
														16				18				16				18				16				18				16				8			
														лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити
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
	1.2 Цикл професійної підготовки																																												
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3				90	3	32	16	0	16	58									1		1	3																				
1.2.2	Організація виробництва металургійних та гірничих підприємств		4				90	3	36	18	0	18	54													1		1	3																
1.2.3	Основи електричних вимірювань	3					210	7	96	48	16	32	114									3	1	2	7																				
1.2.4	Автоматизація технологічних процесів та виробництв		3				150	5	64	16	16	32	86									1	1	2	5																				
1.2.5	Технічні засоби автоматизації	4					180	6	90	36	18	36	90													2	1	2	6																
1.2.6	Технологічні вимірювання та прилади	4,5					270	9	118	34	34	50	152													1	1	1	4	1	1	2	5												
1.2.7	Теорія автоматичного керування	6	5		6		360	12	174	70	34	70	186																	1	1	1	4	3	1	3	8								
1.2.8	Системи керування електроприводами	7	6			7	420	14	202	50	34	118	218																					1	1	3	4	2	1	4	10				
1.2.9	Програмування систем реального часу		5				180	6	80	32	16	32	100																	2	1	2	6												
1.2.10	Проєктування систем автоматизації	7,8				8	450	15	208	64	48	96	242																									3	2	5	10	2	2	2	5
1.2.11	Ідентифікація та моделювання об’єктів автоматизації	6					270	9	126	36	36	54	144																					2	2	3	9								
1.2.12	Цифрові системи управління та обробки інформації		8				120	4	48	16	0	32	72																													2		4	4
	Разом	9	7	0	1	2	2790	93	1274	436	252	586	1516	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	5	15	4	2	4	13	4	3	5	15	6	4	9	21	5	3	9	20	4	2	6	9
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	17	15	0	1	2	4830	161	2132	804	322	1006	2698	6	1	10	23	7	3	9	24	10	2	9	27	5	2	5	16	7	3	6	21	6	4	9	21	5	3	9	20	4	2	6	9
	2 Вибіркові компоненти (здобувач обирає одну дисципліну з двох пропонованих)																																												
	2.1 Цикл загальної підготовки																																												
2.1.1	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	2	1				180	6	68	0	0	68	112			2	3			2	3																								
2.1.2	Екологічний вплив гірничо-металургійного комплексу на життєдіяльність суспільства Мікроекономіка		2				90	3	36	18	0	18	54					1		1	3																								
2.1.3	Загальна металургія Захист навколишнього середовища на металургійних і гірничих виробництвах		1				120	4	48	32	0	16	72	2		1	4																												
	Разом	1	3	0	0	0	390	13	152	50	0	102	238	2	0	3	7	1	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.2 Цикл професійної підготовки																																												
2.2.1	Електроніка та мікросхемотехніка Мережеві технології автоматизації	4			4		300	10	126	36	36	54	174													2	2	3	10																
2.2.2	Мікропроцесорні пристрої Комп'ютерно-інтегровані технології інтернет речей користувачів		4				120	4	54	18	18	18	66													1	1	1	4																
2.2.3	Основи теплотехніки Автоматизація випробувань та експериментальних досліджень		3				90	3	32	16	0	16	58									1		1	3																				
2.2.4	Основи мехатроніки Програмування дискретних систем на базі ПЛК	5					270	9	128	32	32	64	142																	2	2	4	9												

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин					Розподіл по курсам і семестрам																															
										у тому числі				I курс								II курс								III курс								IV курс							
		екзамен	залік	диф.залік					аудиторні заняття	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
														кількість тижнів теоретичного навчання																															
														16				18				16				18				16				18				16				8			
														лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити
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
2.2.5	Системне програмування Комп'ютерні методи розв'язання інженерних задач	6					150	5	72	18	0	54	78																					1		3	5								
2.2.6	Основи робототехніки Системи управління базами даних	7					180	6	64	16	16	32	116																									1	1	2	6				
2.2.7	Технології програмування на мовах високого рівня Об'єктно-орієнтоване програмування на C++	8	7				300	10	104	32	0	72	196																									1		2	4	2		5	6
	Разом	5	3	0	1	0	1410	47	580	168	102	310	830	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	3	4	14	2	2	4	9	1	0	3	5	2	1	4	10	2	0	5	6
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	6	6	0	1	0	1800	60	732	218	102	412	1068	2	0	3	7	1	0	3	6	1	0	1	3	3	3	4	14	2	2	4	9	1	0	3	5	2	1	4	10	2	0	5	6
	3 Практична підготовка																																												
3.1	Виробнича практика		6				120	4	0	0	0	0	120																								4								
3.2	Переддипломна практика		8				330	11	0	0	0	0	330																																11
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра						120	4	0	0	0	0	120																																4
	Разом	0	2	0	0	0	570	19	0	0	0	0	570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	15
	Усього за планом	23	23	0	2	2	7200	240	2864	1022	424	1418	4336	8	1	13	30	8	3	12	30	11	2	10	30	8	5	9	30	9	5	10	30	7	4	12	30	7	4	13	30	6	2	11	30

4 Вид практики (назва)	Семестр	Тижнів	5 Атестація	Семестр	Тижнів
Виробнича	6	3	Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	3
Переддипломна	8	7			

Загальна кількість годин/кредитів	7200 / 240

Загальний обсяг за термін навчання	Семестр								Σ
	1	2	3	4	5	6	7	8	
годин аудиторного навчання	22	23	23	22	24	23	24	19	180
екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2	23
заліків	5	4	4	3	2	2	1	2	23
курсових робіт				1		1			2
курсових проектів							1	1	2
Разом	8	7	7	7	5	6	5	5	50

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 60 кредитів ЄКТС.

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол №12 від 25.06. 2021р.
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол №11 від 18.06. 2021р.
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол №13 від 17.06. 2021р.

В.о.проректора з НП та НР
Державного університету економіки і технологій В. Орлов

В.о. директора навчально-наукового технологічного інституту Д. Пополов

В.о. завідувача кафедри електричної інженерії та автоматизації Є. Модло