ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
_____ проф. А. Шишкін
(підпис)
"27" 10 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Технологічний навчально-науковий інститут

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: *перший (бакалаврський)*
Термін навчання: *3 роки 10 місяців*
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

КУРС	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього	КУРС
	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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	20	02	9	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	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	01	08	15	22	31							
1																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6				14	52	1
2																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6				14	52	2
3																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	32	6	4			10	52	3
4																кз	=	=	С	С	=	=								кз	С	С	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	::									24	4	2	8	2	4	44	4
																																																				Усього	120	22	6	8	2	42	200	

2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

Позначення: [ ] - Навчальні тижні [кз] - Контрольні заходи [С] - Сесійні тижні [Х] - Виробнича практика [ПП] - Переддипломна практика [Д] - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра [::] - Атестація [=] - Канікули

3. План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин: Усього	аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	Семестровий контроль: Екзамен	Залік	Диф. залік	Курсова робота	Курсовий проект	Розподіл по курсам і семестрам: I курс, 1 семестр, лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	I курс, 2 семестр, лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 3 семестр, лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 4 семестр, лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 5 семестр, лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 6 семестр, лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	IV курс, 7 семестр, лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	IV курс, 8 семестр, лекції	лабор.	практ., семін.	кредити
															кількість тижнів теоретичного навчання																																	
															16				16				16				16				16				16				16				8			
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
	1. Цикл загальної підготовки																																													
1.1	Історія та культура України	6	180	64	48			16	116	1					48		16	6																												
1.2	Українська мова (за професійним	3	90	40	16		24		50	2									16		24	3																								
1.3	Філософія	3	90	40	24			16	50			2							24		16	3																								
1.4	Фізична культура	8	240	112			112		128		1,2, 3,4						32	2			24	2			32	2			24	2																
1.5	Вища математика	17	510	232	104		128		278	2,3		1			24		32	4	48		48	7	32		48	6																				
1.6	Фізика	9	270	120	40	32	48		150	2		1			16	16	16	3	24	16	32	6																								
1.7	Основи електротехніки	7	210	96	24	16	56		114			3											24	16	56	7																				
1.8	Електрообладнання та електропостачання	4	120	48	24	16	8		72	4																	24	16	8	4																
1.9	Комп'ютерні технології та основи програмування	4	120	56	24		32		64	1					24		32	4																												
1.10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4	120	48	16		32		72	1					16		32	4																												
1.11	Механіка	6	180	80	48		32		100	3													48		32	6																				
1.12	Загальна хімія	3	90	40	24	16			50	1					24	16		3																												
1.13	Графічні системи проектування	3	90	32	8		24		58			3											8		24	3																				
1.14	Основи теплотехніки	5	150	72	24		48		78			4															24		48	5																
1.15	Програмування систем реального часу	7	210	96	16	24	56		114	5																					16	24	56	7												
1.16	Системне програмування	5	150	72	16		56		78	2		1			8		24	2	8		32	3																								
	Усього	94	2820	1248	456	104	656	32	1572	12	4	7	0	0	160	32	184	28	120	16	176	24	112	16	192	24	48	16	80	11	16	24	56	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*Вибіркові дисципліни загальної підготовки**																																													
1.17	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	6	180	88			88		92			1.2					32	2			32	2			24	2																				
1.18	Соціологія Мікроекономіка	3	90	40	24			16	50			4															24		16	3																
1.19	Політологія Державне регулювання підприємництва	3	90	40	24			16	50			4															24		16	3																
	Усього	12	360	168	48	0	88	32	192	1		4			0	0	32	2	0	0	32	2	0	0	24	2	48	0	32	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Усього за циклом	106	3180	1416	504	104	744	64	1764	13	4	11	0	0	160	32	216	30	120	16	208	26	112	16	216	26	96	16	112	17	16	24	56	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ за порядком	Назви дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин							Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Розподіл по курсам і семестрам																															
			Усього	аудиторні заняття	у тому числі				самостійна робота	Екзамен	Залік	Диф. залік			I курс								II курс								III курс								IV курс							
					лекції	лабораторні	практичні	семінари							1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
															кількість тижнів теоретичного навчання																															
															16				16				16				16				16				16				16				8			
															лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	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	47
	2. Цикл професійної підготовки																																													
2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	120	48	32		16		72			7																											32		16	4				
2.2	Економіка підприємства	3	90	40	24		16		50	8																																	24		16	3
2.3	Метрологія та стандартизація	8	240	112	16	48	48		128	3		2							8	24	24	4	8	24	24	4																				
2.4	Основи технологій і агрегати металургійного	4	120	48	32		16		72	4																	32		16	4																
2.5	Технологічні вимірювання та прилади	14	420	192	40	48	104		228	4, 5																	32	24	72	9	8	24	32	5												
2.6	Проектування систем автоматизації	9	270	128	16	32	80		142	7, 8				8																									16	32	48	7			32	2
2.7	Теорія автоматичного керування	8	240	112	32	32	48		128	5		6	6																		24	24	32	6	8	8	16	2								
2.8	Технічні засоби автоматизації	4	120	56	16	16	24		64	6		5																			8	8	8	2	8	8	16	2								
2.9	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	10	300	144	16	64	64		156	6, 7																									8	48	40	6	8	16	24	4				
2.10	Цифрові системи управління та обробки інформації	4	120	48	8	16	24		72			8																															8	16	24	4
2.11	Виробнича практика	3	90	0					90		6																																			
2.12	Переддипломна практика	3	90	0					90		8																											3								3
2.13	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	12	360	0					360																																					12
	Усього	**86**	**2580**	**928**	**232**	**256**	**440**	**0**	**1652**	**11**	**2**	**5**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**24**	**24**	**4**	**8**	**24**	**24**	**4**	**64**	**24**	**88**	**13**	**40**	**56**	**72**	**13**	**24**	**64**	**72**	**13**	**56**	**48**	**88**	**15**	**32**	**16**	**72**	**24**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																													
2.14	Автоматизація технологічних процесів та виробництв Автоматизація випробувань та експериментальних досліджень	5	150	64	16	16	32		86	6																									16	16	32	5								
2.15	Електроніка та мікросхемотехніка Системне програмування в ОСРЧ	10	300	136	32	48	56		164	5			5																		32	48	56	10												
2.16	Системи керування електроприводами Моделювання електромеханічних систем	12	360	176	32	64	80		184	7		6		7																					16	40	32	6	16	24	48	6				
2.17	Основи мехатроніки Програмування дискретних систем на базі ПЛК	6	180	88	16	24	48		92	6																									16	24	48	6								
2.18	Основи робототехніки Системи управління базами даних	6	180	80	8	16	56		100	8																																	8	16	56	6
2.19	Технології програмування на мовах високого рівня Об'єктно-орієнтоване програмування на С++	9	270	120	24		96		150	7																													24		96	9				
	Усього	**48**	**1440**	**664**	**128**	**168**	**368**	**0**	**776**	**6**		**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**48**	**56**	**10**	**48**	**80**	**112**	**17**	**40**	**24**	**144**	**15**	**8**	**16**	**56**	**6**
	Усього за циклом	**134**	**4020**	**1592**	**360**	**424**	**808**	**0**	**###**	**17**	**2**	**6**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**24**	**24**	**4**	**8**	**24**	**24**	**4**	**64**	**24**	**88**	**13**	**72**	**104**	**128**	**23**	**72**	**144**	**184**	**30**	**96**	**72**	**232**	**30**	**40**	**32**	**128**	**30**
	Усього за планом	**240**	**7200**	**3008**	**864**	**528**	**1552**	**64**	**###**	**30**	**6**	**17**	**2**	**2**	**160**	**32**	**216**	**30**	**128**	**40**	**232**	**30**	**120**	**40**	**240**	**30**	**160**	**40**	**200**	**30**	**88**	**128**	**184**	**30**	**72**	**144**	**184**	**30**	**96**	**72**	**232**	**30**	**40**	**32**	**128**	**30**

3. Вид практики (назва)	Семестр	Тижнів
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	2

4. Атестація	Семестр	Тижнів
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	8

Загальна кількість годин/кредитів	7200 / 240

Загальна кількість	Семестр								Σ
	1	2	3	4	5	6	7	8	
годин тижневого аудиторного	26	25	25	25	25	25	25	25	
екзаменів	4	4	4	3	4	4	4	3	**30**
заліків	5	4	3	4	1	3	1	2	**23**
курсових проектів							1	1	**2**
курсових робіт					1	1			**2**
Усього	**9**	**8**	**7**	**7**	**6**	**8**	**6**	**6**	**57**

* З числа дисциплін вільного вибору у заданій четверті студент має обрати одну дисципліну з двох пропонованих.
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 60 кредитів ЄКТС.

В.о.проректора з НП, НР та міжнародної діяльності Державного університету економіки і технологій ____________ С. Гушко

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

Т.в.о. завідувача кафедри електричної інженерії та автоматизації ____________ Є. Модло