ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
__________ проф. А. Шайкан
(підпис)
"27" __________ 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	*заочна*
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

2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень				Теоретич.навчання	Сесія	Переддипломна	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього	Курс
	1…7	8…14	15…24	22…28	29.09 - 05.10	6…12	13…19	20…26	27.10 - 02.11	3…9	10…16	17…23	24…30	1…7	8…14	15…21	22…28	29.12 - 04.01	5…11	12…18	19…25	26.01 - 01.02	2…8	9…15	16…22	23.02 - 01.03	2…8	9…15	16…22	23…29	30.03 - 05.04	16…12	13…19	20…26	27.04 - 03.05	4…10	11…17	18…24	25…31	1…7	8…14	15…21	22…28	29.06 - 05.07	6…12	13…19	20…26	27.07 - 02.08	3…9	10…16	17…23	24…30							
1							Т	Т																С	Т	Т																С											4	2				6	1
2					Т	Т																С	Т	Т																С													4	2				6	2
3									Т	Т																С	Т	Т														С												4	2				6	3
4			Т	Т																С	Т	Т									С		П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А									4	2	2	8	2	18	4
																																																					16	8	2	8	2	36	

ПОЗНАЧЕННЯ : Т - теоретичне навчання С-сесія П - переддипломна практика Д - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра А-атестація

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																																
			усього	з них						екзамен	залік	диф.залік			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
				аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							Семестри																															
															1				2				3				4				5				6				7				8			
															ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
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	16	8		8		164	1					8		8	6																												
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	10	4		6		80	2									4		6	3																								
1.3	Філософія	3	90	10	6		4		80			2							6		4	3																								
1.4	Вища математика	17	510	36	20		16		474	2, 3		1			6		4	4	8		6	7	6		6	6																				
1.5	Фізика	9	270	26	10	6	10		244	2		1			4	2	4	3	6	4	6	6																								
1.6	Загальна хімія	3	90	8	4	4			82	1					4	4		3																												
1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	4	120	12	4		8		108	1					4		8	4																												
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4	120	12	4		8		108	1					4		8	4																												

№ з/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ ауд. годин та кредитів ECTS																													
			усього	з них						екзамен	залік	диф.залік			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
				аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							Семестри																													
															1				2				3				4				5				6				7				8			
															ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
1.9	Основи електротехніки	7	210	20	6	4	10		190			3											6	4	10	7																			
1.10	Електрообладнання та електропостачання	4	120	12	6	4	2		108	4																	6	4	2	4															
1.11	Основи теплотехніки	5	150	14	6		8		136			4															6		8	5															
1.12	Механіка	6	180	16	8		8		164	4		3											4		4	3	4		4	3															
1.13	Графічні системи проектування	3	90	8	4		4		82			3											4		4	3																			
1.14	Програмування систем реального часу	7	210	20	6	6	8		190	5																					6	6	8	7											
1.15	Системне програмування	5	150	12	4		8		138	2									4		8	5																							
	Усього:	**86**	**2580**	**232**	**100**	**24**	**108**		**2348**	**12**		**7**			**30**	**6**	**32**	**24**	**28**	**4**	**30**	**24**	**20**	**4**	**24**	**19**	**16**	**4**	**14**	**12**	**6**	**6**	**8**	**7**											
	Вибіркові дисципліни загальної підготовки*																																											
1.16	Іноземна мова за фахом	6	180	18			18		162	3		1, 2					6	2			6	2			6	2																			
	Ділова іноземна мова		180	18			18		162								6				6				6																			
1.17	Соціологія	3	90	8	4		4		82			5																			4		4	3											
	Мікроекономіка		90	8	4		4		82																						4		4											
1.18	Політологія	3	90	8	4		4		82			7																											4		4					
	Державне регулювання підприємництва		90	8	4		4		82																									3					4		4				
	Усього:	**12**	**360**	**34**	**8**		**26**		**326**	**1**		**4**					**6**	**2**			**6**	**2**			**6**	**2**					**4**		**4**	**3**					**4**		**4**	**3**				
	Усього за циклом:	**98**	**2940**	**266**	**108**	**24**	**134**		**2674**	**13**		**11**			**30**	**6**	**38**	**26**	**28**	**4**	**36**	**26**	**20**	**4**	**30**	**21**	**16**	**4**	**14**	**12**	**10**	**6**	**12**	**10**					**4**		**4**	**3**				
	2. Цикл професійної підготовки																																											
2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	120	12	8		4		108			8																													8		4	4
2.2	Економіка підприємства	3	90	8	4		4		82	7																													4		4	3				
2.3	Метрологія та стандартизація	8	240	24	8	8	8		216	3		2							4	4	4	4	4	4	4	4																			
2.4	Основи технологій і агрегати металургійного виробництва	4	120	12	6		6		108	3													6		6	4																			
2.5	Технологічні вимірювання та прилади	14	420	32	8	10	14		388	4																	8	10	14	14															
2.6	Проектування систем автоматизації	9	270	24	8	4	12		246	7.8				8																									4	4	6	6	4		6	3
2.7	Теорія автоматичного керування	8	240	24	8	6	10		216	5		6	6																		4	6	2	4	4		8	4							
2.8	Технічні засоби автоматизації	4	120	12	4	4	4		108	4																	4	4	4	4															
2.9	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	10	300	28	4	12	12		272	6		7																							4	12	6	8			6	2				
2.10	Цифрові системи управління та обробки інформації	4	120	12	2	4	6		108			7.8																											2	4		2			6	2
2.11	Переддипломна практика	3	90						90		8																																	3
2.12	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	12	360						360																																				12
	Усього:	**83**	**2490**	**188**	**60**	**48**	**80**		**2302**	**9**	**1**	**6**	**1**	**1**					**4**	**4**	**4**	**4**	**10**	**4**	**10**	**8**	**12**	**14**	**18**	**18**	**4**	**6**	**2**	**4**	**8**	**12**	**14**	**12**	**10**	**8**	**16**	**13**	**12**		**16**	**24**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																											
2.13	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	5	150	14	4	4	6		136	6																									4	4	6	5							
	Автоматизація випробувань та експериментальних досліджень		150	14	4	4	6		136																										4	4	6								

№ з/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ ауд. годин та кредитів ECTS																											
			усього	з них						екзамен	залік	диф.залік			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс													
															Семестри																									
															1				2				3				4				5				6				7				8			
				аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
2.14	Електроніка та мікросхемотехніка	10	300	28	10	6	12		272	5			5																10	6	12	10												
	Системне програмування в ОСРЧ		300	28	10	6	12		272																				10	6	12													
2.15	Системи керування електроприводами	12	360	30	12	4	14		330	6.7		5		7															4	4		3	4		6	4	4		8	5				
	Моделювання електромеханічних систем		360	30	12	4	14		330																				4	4			4		6		4		8					
2.16	Основи мехатроніки	6	180	16	4	4	8		164	6																							4	4	8	6								
	Програмування дискретних систем на базі ПЛК		180	16	4	4	8		164																								4	4	8									
2.17	Основи робототехніки	6	180	18	4	6	8		162	8																													4	6	8	6		
	Системи управління базами даних		180	18	4	6	8		162																													4	6	8			
2.18	Технології програмування на мовах високого рівня	9	270	26	8		18		244	7																											8		18	9				
	Об'єктно-орієнтоване програмування на C++		270	26	8		18		244																											8		18					
	Усього:	**48**	**1440**	**132**	**42**	**24**	**66**		**1308**	**7**		**1**	**1**	**1**															**14**	**10**	**12**	**13**	**12**	**8**	**20**	**15**	**12**		**26**	**14**	**4**	**6**	**8**	**6**
	Усього за циклом:	**131**	**3930**	**320**	**102**	**72**	**146**		**3610**	**16**	**1**	**7**	**2**	**2**					**4**	**4**	**4**	**4**	**10**	**4**	**10**	**8**	**12**	**14**	**18**	**18**	**18**	**16**	**14**	**17**	**20**	**20**	**34**	**27**	**22**	**8**	**42**	**27**	**16**	**6**	**24**	**30**
	Усього за планом:	**229**	**6870**	**586**	**210**	**96**	**280**		**6284**	**29**	**1**	**18**	**2**	**2**	**30**	**6**	**38**	**26**	**32**	**8**	**40**	**30**	**30**	**8**	**40**	**29**	**28**	**18**	**32**	**30**	**28**	**22**	**26**	**27**	**20**	**20**	**34**	**27**	**26**	**8**	**46**	**30**	**16**	**6**	**24**	**30**

3. Види практики (назва)	Семестр	Тижнів	4. Атестація	Семестр	Тижнів
Переддипломна практика	8	2	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	8

Загальна кількість годин/кредитів **6870 / 229**

Загальна кількість	Семестр								Σ
	1	2	3	4	5	6	7	8	
годин аудиторного навчання	**74**	**80**	**78**	**78**	**76**	**74**	**80**	**46**	**586**
екзаменів	4	4	4	4	3	4	4	2	**29**
заліків	3	3	3	1	2	1	3	3	**19**
курсових проектів							1	1	**2**
курсових робіт					1	1			**2**
Усього	**7**	**7**	**7**	**5**	**6**	**6**	**8**	**6**	**52**

*З числа вибіркових дисциплін у заданому семестрі 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. Гущко

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

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