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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти *перший (бакалаврський)*
Термін навчання *2 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

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

Курс	Теоретич.навчання	Сесія	Переддипломна практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього	Курси
1	4	2				6	1
2	4	2				6	2
3	4	2	2	8	2	18	3
	12	6	2	8	2	30	

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

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин НПТ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль: екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН: усього	з них: аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота	1курс, 1: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, 3: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	4: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, 5: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	6: 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
	1 Обов'язкові компоненти																																							
	1.1 Цикл загальної підготовки																																							
1.1.1	Історія та культура України	180	180						0	0																														
1.1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90						0	0																														
1.1.3	Філософія	90	90						0	0																														
1.1.4	Вища математика	510	330	1					6	180	12	6	0	6		168	6		6	6																				
1.1.5	Фізика	270	270						0	0	0	0	0	0																										
1.1.6	Загальна хімія	90	90						0	0	0	0	0	0																										
1.1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	120	120						0	0	0	0	0	0																										
1.1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	120	120						0	0	0	0	0	0																										
1.1.9	Основи електротехніки	210				1			7	210	20	6	4	10		190	6	4	10	7																				
1.1.10	Електрообладнання та електропостачання	120		2					4	120	12	6	4	2		108					6	4	2	4																
1.1.11	Основи теплотехніки	150				2			5	150	14	6	0	8		136					6		8	5																
1.1.12	Механіка	180		2		1			6	180	16	8	0	8		164	4		4	3	4		4	3																
1.1.13	Графічні системи проектування	90				1			3	90	8	4	0	4		82	4		4	3																				

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ННТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль: екзамен	Семестровий контроль: залік	Семестровий контроль: диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН: усього	ГОДИН з них: аудиторні заняття	ГОДИН з них: лекції	ГОДИН з них: лабораторні заняття	ГОДИН з них: практичні заняття	ГОДИН з них: семінари	Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS: 1курс, 1: ЛК	1: ЛЗ	1: ПЗ	1: ECTS	1: 2: ЛК	1: 2: ЛЗ	1: 2: ПЗ	1: 2: ECTS	2 курс, 3: ЛК	3: ЛЗ	3: ПЗ	3: ECTS	4: ЛК	4: ЛЗ	4: ПЗ	4: ECTS	3 курс, 5: ЛК	5: ЛЗ	5: ПЗ	5: ECTS	6: ЛК	6: ЛЗ	6: ПЗ	6: ECTS
1.1.14	Програмування систем реального часу	210		3					7	210	20	6	6	8		190									6	6	8	7												
1.1.15	Системне програмування	150	150						0	0	0	0	0	0		0																								
	Разом	**2580**	**1440**	**4**	**0**	**4**	**0**	**0**	**38**	**1140**	**102**	**42**	**14**	**46**		**1038**	**20**	**4**	**24**	**19**	**16**	**4**	**14**	**12**	**6**	**6**	**8**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	1.2 Цикл професійної підготовки																																							
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності	120				6			4	120	12	8	0	4		108																					8		4	4
1.2.2	Економіка підприємства	90		5					3	90	8	4	0	4		82																	4		4	3				
1.2.3	Метрологія та стандартизація	240	120	1					4	120	12	4	4	4		108	4	4	4	4																				
1.2.4	Основи технологій і агрегати металургійного виробництва	120		1					4	120	12	6	0	6		108	6		6	4																				
1.2.5	Технологічні вимірювання та прилади	420		2					14	420	32	8	10	14		388					8	10	14	14																
1.2.6	Проектування систем автоматизації	270		5,6				6	9	270	24	8	4	12		246																	4	4	6	6	4		6	3
1.2.7	Теорія автоматичного керування	240		3		4	4		8	240	24	8	6	10		216									4	6	2	4	4		8	4								
1.2.8	Технічні засоби автоматизації	120		2					4	120	12	4	4	4		108					4	4	4	4																
1.2.9	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	300		4		5			10	300	28	4	12	12		272													4	12	6	8			6	2				
1.2.10	Цифрові системи управління та обробки інформації	120				5,6			4	120	12	2	0	10		108																	2		4	2			6	2
	Разом	**2040**	**120**	**9**	**0**	**5**	**1**	**1**	**64**	**1920**	**176**	**56**	**40**	**80**	**0**	**1744**	**10**	**4**	**10**	**8**	**12**	**14**	**18**	**18**	**4**	**6**	**2**	**4**	**8**	**12**	**14**	**12**	**10**	**4**	**20**	**13**	**12**	**0**	**16**	**9**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**4620**	**1560**	**13**	**0**	**9**	**1**	**1**	**102**	**3060**	**278**	**98**	**54**	**126**	**0**	**2782**	**30**	**8**	**34**	**27**	**28**	**18**	**32**	**30**	**10**	**12**	**10**	**11**	**8**	**12**	**14**	**12**	**10**	**4**	**20**	**13**	**12**	**0**	**16**	**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	180	90	1					3	90	6			6		84			6	3																				
2.1.2	Соціологія Мікроекономіка	90				3			3	90	8	4		4		82									4		4	3												
2.1.3	Політологія Державне регулювання підприємництва	90				5			3	90	8	4		4		82																	4		4	3				
	Разом	**360**	**90**	**1**	**0**	**2**			**9**	**270**	**22**	**8**	**0**	**14**	**0**	**248**	**0**	**0**	**6**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2.2 Цикл загальної підготовки																																							
2.2.1	Автоматизація технологічних процесів та виробництв Автоматизація випробувань та експериментальних досліджень	150		4					5	150	14	4	4	6		136													4	4	6	5								
2.2.2	Електроніка та мікросхемотехніка Системне програмування в ОСРЧ	300		3			3		10	300	28	10	6	12		272									10	6	12	10												
2.2.3	Системи керування електроприводами Моделювання електромеханічних систем	360		4,5		3		5	12	360	30	12	4	14		330									4	4		3	4		6	4	4		8	5				
2.2.4	Основи мехатроніки Програмування дискретних систем на базі ПЛК	180		4					6	180	16	4	4	8		164													4	4	8	6								

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ННТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль: екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН: усього	з них: аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота
2.2.5	Основи робототехніки Системи управління базами даних	180		6					6	180	18	4	6	8		162
2.2.6	Технології програмування на мовах високого рівня Об'єктно-орієнтоване програмування на С++	270		5					9	270	26	8	0	18		244
	Разом	**1440**	**0**	**7**	**0**	**1**	**1**	**1**	**48**	**1440**	**132**	**42**	**24**	**66**	**0**	**1308**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**1800**	**90**	**8**	**0**	**3**	**1**	**1**	**57**	**1710**	**154**	**50**	**24**	**80**	**0**	**1556**
	3 Практична підготовка															
3.1	Переддипломна практика	90			6				3	90						90
3.2	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	540							18	540						540
	Разом	**630**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**21**	**630**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**630**
	Усього за планом	**7050**	**1650**	**21**	**1**	**12**	**2**	**2**	**180**	**5400**	**432**	**148**	**78**	**206**	**0**	**4968**

РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS

1курс								2 курс								3 курс											
1				2				3				4				5				6							
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
																				4	6	8	6				
																8		18	9								
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**10**	**12**	**13**	**12**	**8**	**20**	**15**	**12**	**0**	**26**	**14**	**4**	**6**	**8**	**6**				
0	**0**	**6**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**10**	**16**	**16**	**12**	**8**	**20**	**15**	**16**	**0**	**30**	**17**	**4**	**6**	**8**	**6**				
																							3				
																							18				
0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**				
30	**8**	**40**	**30**	**28**	**18**	**32**	**30**	**28**	**22**	**26**	**27**	**20**	**20**	**34**	**27**	**26**	**4**	**50**	**30**	**16**	**6**	**24**	**36**				

4. Види практики (назва)	Семестр	Тижнів	5. Атестація	Семестр	Тижнів
Переддипломна практика	6	2	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	6	8

Загальна кількість годин/кредитів 5400 / 180

Загальний обсяг за термін навчання	Семестр 1	2	3	4	5	6	Σ
годин аудиторного навчання	**78**	**78**	**76**	**74**	**80**	**46**	**432**
екзаменів	4	4	3	4	4	2	**21**
заліків	3	1	2	1	3	3	**13**
курсових проектів					1	1	**2**
курсових робіт			1	1			**2**
Усього	**7**	**5**	**6**	**6**	**8**	**6**	**38**

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 57 кредитів ЄКТС.

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 12 **від** 15.06 **2021 р.**
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 11 **від** 18.06 **2021 р.**
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 13 **від** 17.06. **2021 р.**

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