ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
________________ проф. А. Шайкан
(підпис)
«15» 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 галузевого машинобудування*
Форма навчання — *заочна*
Освітньо-професійна програма — *галузеве машинобудування*

Галузь знань — *13 Механічна інженерія*
Спеціальність — *133 Галузеве машинобудування*

1. Графік навчального процесу / **2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)**

Курс	Вересень				29.09 - 05.10	Жовтень			27.10 - 02.11	Листопад				Грудень				29.12 - 04.01	Січень			26.01 - 01.02	Лютий			23.02 - 01.03	Березень				30.03 - 05.04	Квітень			27.04 - 03.05	Травень				Червень				29.06 - 05.07	Липень			27.07 - 02.08	Серпень				Теоретич.навчання	Сесія	Переддипломна практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього	Курси
	1…7	8…14	15…24	22…28		6…12	13…19	20…26		3…9	10…16	17…23	24…30	1…7	8…14	15…21	22…28		5…11	12…18	19…25		2…8	9…15	16…22		2…8	9…15	16…22	23…29		16…12	13…19	20…26		4…10	11…17	18…24	25…31	1…7	8…14	15…21	22…28		6…12	13…19	20…26		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		П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А									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 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	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS — 1курс, 1: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	1курс, 2: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, 3: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, 4: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, 5: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, 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																															
1.1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90						0																															
1.1.3	Філософія	90	90						0																															
1.1.4	Вища математика	510	330	1					6	180	12	6		6		168	6		6	6																				
1.1.5	Фізика	270	270						0																															
1.1.6	Загальна хімія	90	90						0																															
1.1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	120	120						0																															
1.1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	120	120						0																															
1.1.9	Комп'ютерна графіка	90	90						0																															
1.1.10	Теоретична механіка	300		1					10	300	26	16		10		274	16		10	10																				
1.1.11	Опір матеріалів	300		2		1			10	300	26	14	2	10		274	4		4	2	10	2	6	8																
1 1 12	Теорія механізмів і машин	210		2					7	210	18	8	2	8		192					8	2	8	7																
1.1.13	Деталі машин	270		2,3				3	9	270	26	16		10		244					6		4	4	10		6	5												

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин НПТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																							
										усього	з них						1курс								2 курс								3 курс							
											аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари		1				2				3				4				5				6			
				екзамен	залік	диф.залік											ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
1.1.14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	150				1			5	150	16	8	2	6		134	8	2	6	5																		
1.1.15	Основи екології	90				2			3	90	8	4		4		82					4		4	3														
1.1.16	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	180	180						0																												
	Разом	**3060**	**1560**	**6**	**0**	**3**		**1**	**50**	**1500**	**132**	**72**	**6**	**54**		**1368**	**34**	**2**	**26**	**23**	**28**	**4**	**22**	**22**	**10**	**0**	**6**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	1.2 Цикл професійної підготовки																																				
1.2.1	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання	180		3		4			6	180	18	8	10	0		162									6	6		4	2	4		2						
1.2.2	Технологічні основи машинобудування	120		3					4	120	10	6	2	2		110									6	2	2	4										
1.2.3	Експлуатація та обслуговування машин	90				4			3	90	8	6	0	2		82													6		2	3						
1.2.4	Підйомно-транспортні машини	150		4				4	5	150	14	8	0	6		136													8		6	5						
1.2.5	Застосування металообробних верстатів в гірничо-металургійній галузі	90				3			3	90	10	6	2	2		80									6	2	2	3										
1.2.6	Механічне обладнання аглодоменого та сталеплавильного виробництва	240		4		5			8	240	22	14	0	8		218													8		4	5	6		4	3		
1.2.7	Електротехніка та основи електроніки	120		1					4	120	10	6	4	0		110	6	4		4																		
1.2.8	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	150		4					5	150	14	10	0	4		136													10		4	5						
1.2.9	Розрахунки металургійних механізмів та агрегатів	270		6		5	6		9	270	26	16	0	10		244																	6		6	5	10		4	4
1.2.10	Складання металургійних машин та агрегатів	150		5			5		5	150	14	8	2	4		136																	8	2	4	5				
	Разом	**1560**	**0**	**8**	**0**	**5**	**2**	**1**	**52**	**1560**	**146**	**88**	**20**	**38**	**0**	**1414**	**6**	**4**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**10**	**4**	**11**	**34**	**4**	**16**	**20**	**20**	**2**	**14**	**13**	**10**	**0**	**4**	**4**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**4620**	**1560**	**14**	**0**	**8**	**2**	**2**	**102**	**3060**	**278**	**160**	**26**	**92**	**0**	**2782**	**40**	**6**	**26**	**27**	**28**	**4**	**22**	**22**	**28**	**10**	**10**	**16**	**34**	**4**	**16**	**20**	**20**	**2**	**14**	**13**	**10**	**0**	**4**	**4**
	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	Основи теплотехніки / Ресурсозберігаючі технології	90				2			3	90	8	6		2		82					6		2	3														
2.2.2	Промислова робототехніка галузі / Моделювання та оптимальні технологічні системи	120				4			4	120	12	8		4		108													8		4	4						
2.2.3	Механічне обладнання прокатного виробництва / Спецметоди розрахунку металургійних машин та агрегатів	270		5,6					9	270	26	16		10		244																	10		4	6	6		6	3
2.2.4	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи / Динаміка та міцність металургійних машин	150		3					5	150	14	6	2	6		136									6	2	6	5										

№ 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	Охорона праці та безпека життєдіяльності Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах	120				6			4	120	12	8		4		108
2.2.6	Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин Теорія та практика змащування металургійних машин	150		4					5	150	14	10		4		136
2.2.7	Основи металургії Теорія металургійних процесів	90				3			3	90	8	6		2		82
2.2.8	Електропривод металургійних машин та агрегатів Електропривод транспорту металургійних підприємств	90				2			3	90	8	6		2		82
2.2.9	Теорія та моделювання технічних систем Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі	150		5					5	150	14	8		6		136
2.2.10	Економіка підприємства Організація планування та управління виробництвом	90		5					3	90	8	4		4		82
2.2.11	Основи будівельної справи Експлуатація металевих конструкцій	120				6			4	120	12	8		4		108
	Разом	**1440**	**0**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**	**48**	**1440**	**136**	**86**	**2**	**48**	**0**	**1304**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**1800**	**90**	**7**	**0**	**8**	**0**	**0**	**57**	**1710**	**158**	**94**	**2**	**62**	**0**	**1552**
	З 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**	**16**	**2**	**2**	**180**	**5400**	**436**	**254**	**28**	**154**	**0**	**4964**

РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS

1 курс								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	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
																				8		4	4								
												10		4	5																
								6		2	3																				
				6		2	3																								
																8		6	5												
																4		4	3												
																				8		4	4								
0	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**4**	**6**	**12**	**2**	**8**	**8**	**18**	**0**	**8**	**9**	**22**	**0**	**14**	**14**	**22**	**0**	**14**	**11**								
0	**0**	**6**	**3**	**12**	**0**	**4**	**6**	**16**	**2**	**12**	**11**	**18**	**0**	**8**	**9**	**26**	**0**	**18**	**17**	**22**	**0**	**14**	**11**								
																							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**								
40	**6**	**32**	**30**	**40**	**4**	**26**	**28**	**44**	**12**	**22**	**27**	**52**	**4**	**24**	**29**	**46**	**2**	**32**	**30**	**32**	**0**	**18**	**36**								

4. Види практики (назва)	Семестр	Тижнів
Переддипломна практика	6	2

5. Атестація	Семестр	Тижнів
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	70	78	80	80	50	436
екзаменів	4	4	3	4	4	2	21
заліків	3	2	2	1	3	3	14
курсових проектів						1	1
курсових робіт			1		1	1	3
Усього	7	6	6	5	8	7	39

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 57 кредитів ЄКТС.

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 12 від 25.06 2021 р.
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 11 від 18.06. 2021 р.
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 14 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 інжинірингу з галузевого машинобудування _____ В. Засельський