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 галузевого машинобудування*
Форма навчання *денна*
Освітньо-професійна програма *галузеве машинобудування*

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

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	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29								
	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	=	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=	=	32	6	4			10	52	2
3																кз	=	=	С	С	=	=								кз	С	С	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	::	::									24	4	2	8	2	4	44	3
																																																							Усього	88	16	6	8	2	28	148	

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	Загальний обсяг годин НПП	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль: іспиток	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	семінари	самостійна робота	Розподіл по курсам і семестрам: I курс, 1 семестр, кількість тижнів теоретичного навчання 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	I курс, 2 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 3 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 4 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 5 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 6 семестр, 8: 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
	1 Обов'язкові компоненти																																							
	1.1 Цикл загальної підготовки																																							
1.1	Історія та культура України	180	180							**0**						0																								
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90							**0**						0																								
1.3	Філософія	90	90							**0**						0																								
1.4	Фізична культура	240	120		1, 2				120	**4**	56			56		64			32	**2**			24	**2**																	
1.5	Вища математика	510	330	1					180	**6**	80	32		48		100	32		48	**6**																					
1.6	Фізика	270	270							**0**						0																								
1.7	Загальна хімія	90	90							**0**						0																								
1.8	Комп'ютерні технології та основи програмування	120	120							**0**						0																								
1.9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	120	120							**0**						0																								
1.10	Комп'ютерна графіка	90	90							**0**						0																								
1.11	Теоретична механіка	300		1		2			300	**10**	128	72		56		172	56		48	**8**	16		8	**2**																	
1.12	Опір матеріалів	300		1, 2					300	**10**	128	64	8	56		172	40	8	40	**7**	24		16	**3**																	
1.13	Теорія механізмів і машин	210		2					210	**7**	88	56	8	24		122					56	8	24	**7**																	
1.14	Деталі машин	270		2, 3				3	270	**9**	120	80		40		150					64		24	**6**	16		16	**3**													
1.15	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	150				1			150	**5**	72	40	8	24		78	40	8	24	**5**																					

№ за порядком	Назви дисциплін	Загальний обсяг годин НПТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЕКТС)	Розподіл годин						Розподіл по курсам і семестрам																							
												у тому числі					I курс								II курс				III курс											
																	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
																	кількість тижнів теоретичного навчання																							
																	16				16				16				16				16				8			
				екзамен	залік	диф. залік					аудиторні заняття	лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	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
1.16	Основи екології	90				3			90	3	40	24		16		50									24		16	3												
1.17	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	180	180							0						0																								
	Разом	**3300**	**1680**	**7**	**2**	**3**	**0**	**1**	**1620**	**54**	**712**	**368**	**24**	**320**	**0**	**908**	**168**	**16**	**192**	**28**	**160**	**8**	**96**	**20**	**40**	**0**	**32**	**6**	**0**	**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					180	6	88	32	56			92									32	56		6												
1.2.2	Технологічні основи машинобудування	120		3					120	4	48	32	8	8		72									32	8	8	4												
.1.2.3	Експлуатація та обслуговування машин	90				3			90	3	40	32		8		50									32		8	3												
1.2.4	Підйомно-транспортні машини	150		4				4	150	5	72	40		32		78													40		32	5								
1.2.5	Застосування металообробних верстатів в гірничо-металургійній галузі	90				4			90	3	40	24	8	8		50													24	8	8	3								
1.2.6	Механічне обладнання агдодоменого та сталеплавильного виробництва	240		4		5			240	8	112	88		24		128													72		16	6	16		8	2				
1.2.7	Електротехніка та основи електроніки	120		2					120	4	56	40	16			64					40	16		4																
1.2.8	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	150		4					150	5	72	56		16		78													56		16	5								
1.2.9	Розрахунки металургійних механізмів та агрегатів	270		5, 6			6		270	9	128	80		48		142																	48		24	5	32		24	4
1.2.10	Складання металургійних машин та агрегатів	150		5			5		150	5	72	48	8	16		78																	48	8	16	5				
	Разом	**1560**	**0**	**9**	**0**	**3**	**2**	**1**	**1560**	**52**	**728**	**472**	**96**	**160**	**0**	**832**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**16**	**0**	**4**	**96**	**64**	**16**	**13**	**192**	**8**	**72**	**19**	**112**	**8**	**48**	**12**	**32**	**0**	**24**	**4**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**4860**	**1680**	**16**	**2**	**6**	**2**	**2**	**3180**	**106**	**1440**	**840**	**120**	**480**	**0**	**1740**	**168**	**16**	**192**	**28**	**200**	**24**	**96**	**24**	**136**	**64**	**48**	**19**	**192**	**8**	**72**	**19**	**112**	**8**	**48**	**12**	**32**	**0**	**24**	**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	120	1					60	2	24			24		36			24	2																				
2.1.2	Соціологія Мікроекономіка	90				2			90	3	40	24			16	50					24		16	3																
2.1.3	Політологія Державне регулювання підприємництва	90				2			90	3	40	24			16	50					24		16	3																
	Разом	**360**	**120**	**1**		**2**			**240**	**8**	**104**	**48**	**0**	**24**	**32**	**136**	**0**	**0**	**24**	**2**	**48**	**0**	**32**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2.2 Цикл професійної підготовки																																							
2.2.1	Основи теплотехніки Ресурсозберігаючі технології	90				3			90	3	40	24		16		50									24		16	3												
2.2.2	Промислова робототехніка галузі Моделювання та оптимальні технологічні системи	120				5			120	4	48	32		16		72																	32		16	4				
2.2.3	Механічне обладнання прокатного виробництва Спецметоди розрахунку металургійних машин та агрегатів	270		5, 6					270	9	112	80		32		158																	48		16	5	32		16	4

№ за порядком	Назви дисциплін	Загальний обсяг години НПП	Загальний обсяг години технікуму	Семестровий контроль: екзамен	Семестровий контроль: залік	Семестровий контроль: диф залік	Курсові робота	Курсовий проект	Загальний обсяг години	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.2.4	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи Динаміка та міцність металургійних машин	150		3					150	5	72	48	8	16		78
2.2.5	Охорона праці та безпека життєдіяльності Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах	120				5			120	4	48	32		16		72
2.2.6	Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин Теорія та практика змащування металургійних машин	150		4					150	5	72	48		24		78
2.2.7	Основи металургії Теорія металургійних процесів	90				4			90	3	40	32		8		50
2.2.8	Електропривод металургійних машин та агрегатів Електропривод транспорту металургійних підприємств	90				3			90	3	40	32		8		50
2.2.9	Теорія та моделювання технічних систем Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі	150		5					150	5	72	40		32		78
2.2.10	Економіка підприємства Організація планування та управління виробництвом	90		6					90	3	40	24		16		50
2.2.11	Основи будівельної справи Експлуатація металевих конструкцій	120				6			120	4	56	32		24		64
	Разом	**1440**	**0**	**6**		**6**			**1440**	**48**	**640**	**424**	**8**	**208**	**0**	**800**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**1800**	**120**	**7**	**0**	**8**	**0**	**0**	**1680**	**56**	**744**	**472**	**8**	**232**	**32**	**936**
	3 Практична підготовка															
3.1	Виробнича практика	90			4				90	3	0					90
3.2	Переддипломна практика	90			6				90	3	0					90
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	360							360	12	0					360
	Разом	**540**	**0**	**0**	**2**	**0**			**540**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**
	Усього за планом	**7200**	**1800**	**23**	**4**	**14**	**2**	**2**	**5400**	**180**	**2184**	**1312**	**128**	**712**	**32**	**3216**

№ за порядком	Назви дисциплін	Розподіл по курсам і семестрам: I курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	I курс, 2 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити
1	2	18	19	20	21	22	23	24	25
2.2.4	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи Динаміка та міцність металургійних машин								
2.2.5	Охорона праці та безпека життєдіяльності Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах								
2.2.6	Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин Теорія та практика змащування металургійних машин								
2.2.7	Основи металургії Теорія металургійних процесів								
2.2.8	Електропривод металургійних машин та агрегатів Електропривод транспорту металургійних підприємств								
2.2.9	Теорія та моделювання технічних систем Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі								
2.2.10	Економіка підприємства Організація планування та управління виробництвом								
2.2.11	Основи будівельної справи Експлуатація металевих конструкцій								
	Разом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**0**	**0**	**24**	**2**	**48**	**0**	**32**	**6**
	3 Практична підготовка								
3.1	Виробнича практика								
3.2	Переддипломна практика								
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра								
	Разом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Усього за планом	**168**	**16**	**216**	**30**	**248**	**24**	**128**	**30**

№ за порядком	Назви дисциплін	II курс, 3 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 4 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33
2.2.4	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи Динаміка та міцність металургійних машин	48	8	16	5				
2.2.5	Охорона праці та безпека життєдіяльності Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах								
2.2.6	Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин Теорія та практика змащування металургійних машин					48		24	5
2.2.7	Основи металургії Теорія металургійних процесів					32		8	3
2.2.8	Електропривод металургійних машин та агрегатів Електропривод транспорту металургійних підприємств	32		8	3				
2.2.9	Теорія та моделювання технічних систем Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі								
2.2.10	Економіка підприємства Організація планування та управління виробництвом								
2.2.11	Основи будівельної справи Експлуатація металевих конструкцій								
	Разом	**104**	**8**	**40**	**11**	**80**	**0**	**32**	**8**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**104**	**8**	**40**	**11**	**80**	**0**	**32**	**8**
	3 Практична підготовка								
3.1	Виробнича практика								**3**
3.2	Переддипломна практика								
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра								
	Разом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**
	Усього за планом	**240**	**72**	**88**	**30**	**272**	**8**	**104**	**30**

№ за порядком	Назви дисциплін	III курс, 5 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 6 семестр (8 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити
1	2	34	35	36	37	38	39	40	41
2.2.4	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи Динаміка та міцність металургійних машин								
2.2.5	Охорона праці та безпека життєдіяльності Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах	32		16	4				
2.2.6	Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин Теорія та практика змащування металургійних машин								
2.2.7	Основи металургії Теорія металургійних процесів								
2.2.8	Електропривод металургійних машин та агрегатів Електропривод транспорту металургійних підприємств								
2.2.9	Теорія та моделювання технічних систем Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі	40		32	5				
2.2.10	Економіка підприємства Організація планування та управління виробництвом					24		16	3
2.2.11	Основи будівельної справи Експлуатація металевих конструкцій					32		24	4
	Разом	**152**	**0**	**80**	**18**	**88**	**0**	**56**	**11**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**152**	**0**	**80**	**18**	**88**	**0**	**56**	**11**
	3 Практична підготовка								
3.1	Виробнича практика								
3.2	Переддипломна практика								**3**
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра								**12**
	Разом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**
	Усього за планом	**264**	**8**	**128**	**30**	**120**	**0**	**80**	**30**

4. Вид практики (назва)	Семестр	Тижнів
Виробнича практика	4	4
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 тижневого аудиторного навчання	25	25	25	24	25	25	
екзаменів	4	4	4	4	4	3	23
заліків	2	4	4	3	3	2	18
курсових проектів			1	1			2
курсових робіт					1	1	2
Усього	6	8	9	8	8	6	45

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 56 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 № 11 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