ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
_____ проф. А. Шайкан
(підпис)
_____ 2020 р.

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

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	Курс
1					Т	Т																С	Т	Т															С														1
2									Т	Т																С	Т	Т												С												2
3			Т	Т																С	Т	Т									С		П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А									3

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

2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)

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

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТНН	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН усього	з них: аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота	Семестровий контроль: екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS: 1 курс, 1 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	1 курс, 2 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, 3 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, 4 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, 5 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, 6 семестр 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. Цикл загальної підготовки																																							
1.1	Історія та культура України	180	180	0																																				
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90	0																																				
1.3	Філософія	90	90	0																																				
1.4	Вища математика	510	330	6	180	12	6		6		168	1					6		6	6																				
1.5	Фізика	270	270	0																																				
1.6	Загальна хімія	90	90	0																																				
1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	120	120	0																																				
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	120	120	0																																				
1.9	Комп'ютерна графіка	90	90	0																																				
1.10	Теоретична механіка	300		10	300	26	16		10		274	1					16		10	10																				
1.11	Опір матеріалів	300		10	300	26	14	2	10		274	2		1			4		4	2	10	2	6	8																
1.12	Теорія механізмів і машин	210		7	210	18	8	2	8		192	2									8	2	8	7																
1.13	Деталі машин	270		9	270	26	16		10		244	2, 3				3					6		4	4	10		6	5												

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТНН	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН усього	з них аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота	Семестровий контроль екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	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
1.14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	150		5	150	16	8	2	6		134			1			8	2	6	5																				
1.15	Основи екології	90		3	90	8	4		4		82			2							4		4	3																
1.16	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	180	180	0																																				
	Усього:	**3060**	**1560**	**50**	**1500**	**132**	**72**	**6**	**54**		**1368**	**6**	**0**	**3**		**1**	**34**	**2**	**26**	**23**	**28**	**4**	**22**	**22**	**10**	**0**	**6**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Вибіркові дисципліни загальної підготовки*																																							
1.17	Іноземна мова за фахом	180	90	3	90	6			6		84	1							6	3																				
	Ділова іноземна мова	180	90		90	6			6		84								6																					
1.18	Соціологія	90		3	90	8	4		4		82			3											4		4	3												
	Мікроекономіка	90			90	8	4		4		82														4		4													
1.19	Політологія	90		3	90	8	4		4		82			5																			4		4	3				
	Державне регулювання підприємництва	90			90	8	4		4		82																						4		4					
	Усього:	**360**	**90**	**9**	**270**	**22**	**8**	**0**	**14**	**0**	**248**	**1**	**0**	**2**	**0**		**0**	**0**	**6**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Усього за циклом:	**3420**	**1650**	**59**	**1770**	**154**	**80**	**6**	**68**	**0**	**1616**	**7**	**0**	**5**	**0**	**1**	**34**	**2**	**32**	**26**	**28**	**4**	**22**	**22**	**14**	**0**	**10**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2. Цикл професійної підготовки																																							
2.1	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання	180		6	180	18	8	10			162	3		4											6	6		4	2	4		2								
2.2	Технологічні основи машинобудування	120		4	120	10	6	2	2		110	3													6	2	2	4												
2.3	Експлуатація та обслуговування машин	90		3	90	8	6		2		82			4															6		2	3								
2.4	Підйомно-транспортні машини	150		5	150	14	8		6		136	4				4													8		6	5								
2.5	Застосування металообробних верстатів в гірничо-металургійній галузі	90		3	90	10	6	2	2		80			3											6	2	2	3												
2.6	Механічне обладнання аглодоменого та сталеплавильного виробництва	240		8	240	22	14		8		218	4		5															8		4	5	6		4	3				
2.7	Електротехніка та основи електроніки	120		4	120	10	6	4			110	1					6	4		4																				
2.8	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	150		5	150	14	10		4		136	4																	10		4	5								
2.9	Розрахунки металургійних механізмів та агрегатів	270		9	270	26	16		10		244	6		5	6																		6		6	5	10		4	4
2.10	Складання металургійних машин та агрегатів	150		5	150	14	8	2	4		136	5			5																		8	2	4	5				
2.11	Переддипломна практика	90		3	90						90		6																											3
2.12	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	540		18	540						540																													18
	Усього:	**2190**	**0**	**73**	**2190**	**146**	**88**	**20**	**38**	**0**	**2044**	**8**	**1**	**5**	**2**	**1**	**6**	**4**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**10**	**4**	**11**	**34**	**4**	**16**	**20**	**20**	**2**	**14**	**13**	**10**	**0**	**4**	**25**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																							
2.13	Основи теплотехніки	90		3	90	8	6		2		82			2							6		2	3																
	Ресурсозберігаючі технології	90			90	8	6		2		82										6		2																	
2.14	Промислова робототехніка галузі	120		4	120	12	8		4		108			4															8		4	4								
	Моделювання та оптимальні технологічні системи	120			120	12	8		4		108																		8		4									
2.15	Механічне обладнання прокатного виробництва	270		9	270	26	16		10		244	5, 6																					10		4	6	6		6	3
	Спецметоди розрахунку металургійних машин та агрегатів	270			270	26	16		10		244																						10		4		6		6	
2.16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	150		5	150	14	6	2	6		136	3													6	2	6	5												
	Динаміка та міцність металургійних машин	150			150	14	6	2	6		136														6	2	6													

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТНН	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН усього	з них аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота	Семестровий контроль екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект
2.17	Охорона праці та безпека життєдіяльності	120		4	120	12	8		4		108			6		
	Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах	120			120	12	8		4		108					
2.18	Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин	150		5	150	14	10		4		136	4				
	Теорія та практика змащування металургійних машин	150			150	14	10		4		136					
2.19	Основи металургії	90		3	90	8	6		2		82			3		
	Теорія металургійних процесів	90			90	8	6		2		82					
2.20	Електропривод металургійних машин та агрегатів	90		3	90	8	6		2		82			2		
	Електропривод транспорту металургійних підприємств	90			90	8	6		2		82					
2.21	Теорія та моделювання технічних систем	150		5	150	14	8		6		136	5				
	Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі	150			150	14	8		6		136					
2.22	Економіка підприємства	90		3	90	8	4		4		82	5				
	Організація планування та управління виробництвом	90			90	8	4		4		82					
2.23	Основи будівельної справи	120		4	120	12	8		4		108			6		
	Експлуатація металевих конструкцій	120			120	12	8		4		108					
	Усього:	**1440**	**0**	**48**	**1440**	**136**	**86**	**2**	**48**	**0**	**1304**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**
	Усього за циклом:	**3630**	**0**	**121**	**3630**	**282**	**174**	**22**	**86**	**0**	**3348**	**14**	**1**	**11**	**2**	**1**
	Усього за планом:	**7050**	**1650**	**180**	**5400**	**436**	**254**	**28**	**154**	**0**	**4964**	**21**	**1**	**16**	**2**	**2**

РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS

№ з/п	Назва дисциплін	1 курс, 1 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	1 курс, 2 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, 3 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, 4 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, 5 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, 6 семестр ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
2.17	Охорона праці та безпека життєдіяльності																					8		4	4
	Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах																					8		4	
2.18	Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин													10		4	5								
	Теорія та практика змащування металургійних машин													10		4									
2.19	Основи металургії									6		2	3												
	Теорія металургійних процесів									6		2													
2.20	Електропривод металургійних машин та агрегатів					6		2	3																
	Електропривод транспорту металургійних підприємств					6		2																	
2.21	Теорія та моделювання технічних систем																	8		6	5				
	Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі																	8		6					
2.22	Економіка підприємства																	4		4	3				
	Організація планування та управління виробництвом																	4		4					
2.23	Основи будівельної справи																					8		4	4
	Експлуатація металевих конструкцій																					8		4	
	Усього:	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**4**	**6**	**12**	**2**	**8**	**8**	**18**	**0**	**8**	**9**	**22**	**0**	**14**	**14**	**22**	**0**	**14**	**11**
	Усього за циклом:	**6**	**4**	**0**	**4**	**12**	**0**	**4**	**6**	**30**	**12**	**12**	**19**	**52**	**4**	**24**	**29**	**42**	**2**	**28**	**27**	**32**	**0**	**18**	**36**
	Усього за планом:	**40**	**6**	**32**	**30**	**40**	**4**	**26**	**28**	**44**	**12**	**22**	**27**	**52**	**4**	**24**	**29**	**46**	**2**	**32**	**30**	**32**	**0**	**18**	**36**

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

Загальна кількість годин/кредитів	5400 / 180

Загальна кількість	Семестр 1	2	3	4	5	6	Σ
годин аудиторного навчання	78	70	78	80	80	50	436
екзаменів	4	3	4	4	4	2	21
заліків	2	3	3	3	3	3	17
курсових проектів			1	1			2
курсових робіт					1	1	2
Усього	6	6	8	8	8	6	42

*З числа вибіркових дисциплін у заданому семестрі студент має обрати одну дисципліну з двох пропонованих.

Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 57 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

В.о. завідувача кафедри інжинірингу з галузевого машинобудування _____ В. Засельський