"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

_____ Віктор БІЛІЧЕНКО

"25" 05 2023

Протокол № 12 від 25.05.23 р.
Вченої Ради ВНТУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра
(назва освітнього ступеня)
з галузі знань 13 - Механічна інженерія
спеціальність 131 - Прикладна механіка
освітня програма Комп'ютеризовані технології та механотронні системи в машинобудуванні

Термін навчання 3 роки 10 місяців

Форма навчання ДЕННА

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
I																		С	С	К	К																											
II																		С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		С	С	К	К													С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		С	С	К	К									С	С	П	П	П	КР	КР	КР	КР/А								

Позначення:
☐ - теоретичне навчання [С] - екзаменаційна сесія [П] - практика [КР] - Бакалаврська кваліфікаційна робота [А] - атестація [К] - канікули

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання БКР та атестація	Канікули	Разом
I	36	4			12	52
II	36	4			12	52
III	30	4	6		12	52
IV	27	4	3	6	2	42
Разом	129	16	9	6	38	198

ІІІ. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	семестр	Тижні	Кредити ECTS
Виробнича	6	6	9
Переддипломна	8	3	4,5

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	семестр
Бакалаврська кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах: Екзамени	Заліків	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторні: разом	у тому числі: лекції	лаб зан	пр заняття	СРС поза ауд.	1 курс: 1 сем (18 тиж): кредитів ECTS	аудиторні години	1 курс: 2 сем (18 тиж): кредитів ECTS	аудиторні години	2 курс: 3 сем (18 тиж): кредитів ECTS	аудиторні години	2 курс: 4 сем (18 тиж): кредитів ECTS	аудиторні години	3 курс: 5 сем (18 тиж): кредитів ECTS	аудиторні години	3 курс: 6 сем (12 тиж): кредитів ECTS	аудиторні години	4 курс: 7 сем (18 тиж): кредитів ECTS	аудиторні години	4 курс: 8 сем (9 тиж): кредитів ECTS	аудиторні години	кафедра
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
	1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																												
	Загальні																												
1.1.	Історія та культура України		2			3,0	90	45	27		18	45			3	45													СПН
1.2.	Філософія		4			3,0	90	45	27		18	45							3	45									ФГН
1.3.	Правознавство		5			3,0	90	36	18		18	54									3	36							СПН
1.4.	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3,0	90	36			36	54	3	36															МЗ
1.5.	Вища математика	1,2,3				15,0	450	288	144		144	162	6	99	5	99	4	90											ВМ
1.6.	Фізика	1				4,0	120	81	36	36	9	39	4	81															ЗФ
1.7	Хімія	1				4,0	120	63	27	27	9	57	4	63															ЕХТЗД
1.8.	Іноземна мова за професійним спрямуванням		4			8	240	144			144	96	2	36	2	36	2	36	2	36									ІМ
1.9.	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			7	210	117	45		72	93	4	63	3	54													ІСБ
1.10.	Інформаційно-комп'ютерні технології в машинобудуванні		1			4	120	63	36	27		57	4	63															ТАМ
1.11.	Програмування та комп'ютерні системи в машинобудуванні	2			2	4	120	45	18	27		75			4	45													ТАМ
				всього		58,0	1740	963	378	117	468	777	27	441	17	279	6	126	5	81	3	36	0	0	0	0	0	0	
	Професійні																												
1.12.	Вступ до фаху		1			3	90	36	18		18	54	3	36															ТАМ
1.13.	Технологічні основи машинобудування	2				3,5	105	63	36	18	9	42			3,5	63													ТАМ
1.14.	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство		2			3	90	54	27	18	9	36			3	54													ГМ
1.15.	Електротехніка та електроніка	2				3	90	54	27	18	9	36			3	54													КЕМСК
1.16.	Теоретична механіка	3	2			7	210	135	72		63	75			3,5	72	3,5	63											ОМТМІГ
1.17.	Комп'ютеризовані системи проектування		3			3,5	105	45	27	18		60					3,5	45											ТАМ
1.18.	Основи механотроніки	3				4	120	72	36	18	18	48					4	72											ТАМ
1.19.	Теплотехніка		3			3	90	36	18	18		54					3	36											ТЕ
1.20.	Основи науково-дослідної роботи		4			3	90	36	18		18	54							3	36									ТАМ
1.21.	Комп'ютеризовані системи інженерного аналізу	4				5	150	63	36	27		87							5	63									ТАМ
1.22.	Опір матеріалів	4				4	120	63	27	18	18	57							4	63									ОМТМІГ
1.23.	Мікропроцесорна техніка в механотронних системах	5				6	180	72	36	18	18	108							3	36	3	36							ТАМ
1.24.	Теорія механізмів і деталі машин	5			5	4,5	135	54	36	9	9	81									4,5	54							ГМ
1.25.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		5			3	90	45	18		27	45									3	45							БЖДПБ
1.26.	Проектування та виробництво заготовок деталей машин	5				3	90	54	27	18	9	36									3	54							ТАМ
1.27.	Основи технології машинобудування	6				4,5	135	84	54	12	18	51									1,5	18	3	66					ТАМ
1.28.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5			6	4	120	57	27	18	12	63									2	45	2	12					ТАМ
1.29.	Екологія та основи біобезпеки і біостики		6			3	90	36	18		18	54											3	36					ЕХТЗД
1.30.	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПК	7				3	90	45	18	9	18	45													3	45			ТАМ
1.31.	Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва		7			3	90	54	27	27		36													3	54			ТАМ
1.32.	Економіка, організація та управління бізнес-процесами		7			3	90	36	18		18	54													3	36			ЕПВМ
1.33.	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	7			8	4	120	45	27	9	9	75													2	36	2	9	ТАМ
1.34.	Технологія машинобудування	7		7		4,5	135	54	18	18	18	81													4,5	54			ТАМ
1.35.	Проектування автоматизованих механізмів та машин	8		8		4,5	135	45	27		18	90													1,5	27	3	18	ТАМ
1.36.	Технологічна оснастка		8			3	90	54	27		27	36															3	54	ТАМ
1.37.	Механоскладальні дільниці та цехи в машинобудуванні		8			3	90	54	27		27	36															3	54	ТАМ
1.38.	Виробнича практика		6			9	270					270													9,0				ТАМ
1.39.	Переддипломна практика		8			4,5	135					135															4,5		ТАМ
1.40.	Бакалаврська кваліфікаційна робота					10,5	315					315															10,5		ТАМ
					всього	122	3660	1446	747	291	408	2214	3	36	13	243	14	216	15	198	17	252	17	114	17	252	26	135	

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість години						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				кафедра
				Курсові			Загальний обсяг	Аудиторні				СРС поза ауд.	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
								разом	у тому числі				18 тиж		18 тиж		18 тиж		18 тиж		18 тиж		12 тиж		18 тиж		9 тиж		
		Екзамени	Заліків	проекти	роботи				лекцій	лаб зан	пр зан с		кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	кредитів ECTS	аудиторні години	
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
	2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП за вільним вибором студента																												
	Загальні																												
2.1.	Освітній компонент з гуманітарної та філософської підготовки з БДВВ		3			3	90	36	18		18	54					3	36											
2.2.	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки з БДВВ		4			3	90	36	18		18	54							3	36									
2.3.	Освітній компонент з економічної підготовки /менеджменту/ підприємництва та управління проектами з БДВВ		6			3	90	36	18		18	54											3	36					
2.4.	Освітній компонент з цивільного захисту та безпеки життєдіяльності з БДВВ		3			3	90	36	18		18	54					3	36											
2.5.	Освітній компонент підготовки з іноземної мови з БДВВ		8			3	90	54			54	36													2	36	1	18	
	всього					15	450	198	72	0	126	252	0	0	0	0	6	72	3	36	0	0	3	36	2	36	1	18	
	Професійні																												
2.6.	Освітній компонент 1 з БДВВ		3			4	120	54	36		18	66					4	54											
2.7.	Освітній компонент 2 з БДВВ		4			4	120	54	36		18	66							4	54									
2.8.	Освітній компонент 3 з БДВВ		5			5	150	63	36		27	87									5	63							
2.9.	Освітній компонент 4 з БДВВ		5			5	150	54	36		18	96									5	54							
2.10.	Освітній компонент 5 з БДВВ		6			5	150	54	36		18	96											5	54					
2.11.	Освітній компонент 6 з БДВВ		6			5	150	54	36		18	96											5	54					
2.12.	Освітній компонент 7 з БДВВ		7			6	180	72	45		27	108													6	72			
2.13.	Освітній компонент 8 з БДВВ		7			5	150	54	36		18	96													5	54			
2.14.	Освітній компонент 9 з БДВВ		8			3	90	36	18		18	54															3	36	
2.15.	Освітній компонент 10 з БДВВ		4			3	90					90							3										
	всього					45	1350	495	315	0	180	855	0	0	0	0	4	54	7	54	10	117	10	108	11	126	3	36	
	Всього за вибірковими компонентами					**60**	**1800**	**693**	**387**	**0**	**306**	**1107**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**126**	**10**	**90**	**10**	**117**	**13**	**144**	**13**	**162**	**4**	**54**	
	За планом, всього					**240**	**7200**	**3102**	**1512**	**408**	**1182**	**4098**	**30**	**477**	**30**	**522**	**30**	**468**	**30**	**369**	**30**	**405**	**30**	**258**	**30,0**	**414**	**30,0**	**189**	
	Кількість курсових проектів					2																			1		1		
	Кількість курсових робіт					4									1						1		1				1		
	Кількість екзаменів					22							4		4		3		2		4		1		3		1		
	Кількість заліків					36							3		4		5		6		4		5		4		5		

План введено з 2023-2024 н.р.

Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу _____ Олександр ПЕТРОВ

Декан факультету машинобудування та транспорту _____ Сергій СУХОРУКОВ

Заступник декана з навчально-методичної роботи _____ Олександр ГАЛУЩАК

Завідувач кафедри технологій та автоматизації машинобудування _____ Леонід КОЗЛОВ