"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

Віктор БІЛИЧЕНКО

"25" 05 2023 р.

Протокол № 13 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 ЗАОЧНА

I. 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	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	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				С	С																				С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				С	С																				С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				С	С															П	П	П	П	П	П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				С	С											С	С	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	А										

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання БКР та атестація	Канікули	Разом
I	38	4			10	52
II	38	4			10	52
III	32	4	6		10	52
IV	29	4	3	6		42
Разом	137	16	9	6	30	198

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Бакалаврська кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах: Екзаменів	Заліків	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторні години за планом	Аудиторні: разом	у тому числі: лекцій	лаб зан	пр заняс	СРС поза ауд.	1 курс 1сем 19 тиж: кредитів ECTS	ауд. години	1 курс 2сем 19 тиж: кредитів ECTS	ауд. години	2 курс 3сем 19 тиж: кредитів ECTS	ауд. години	2 курс 4сем 19 тиж: кредитів ECTS	ауд. години	3 курс 5сем 19 тиж: кредитів ECTS	ауд. години	3 курс 6сем 13 тиж: кредитів ECTS	ауд. години	4 курс 7сем 19 тиж: кредитів ECTS	ауд. години	4 курс 8сем 10 тиж: кредитів ECTS	ауд. 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	31
	1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																													
	Загальні																													
1.1.	Історія та культура України		1			3,0	90	45	10	5		5	80	3	10															СПН
1.2.	Філософія		3			3,0	90	45	10	5		5	80					3	10											ФГН
1.3.	Правознавство		5			3,0	90	36	10	5		5	80									3	10							СПН
1.4.	Українська мова за професійним спрямуванням		2			3,0	90	36	10			10	80			3	10													МЗ
1.5.	Вища математика	1,2,3				15,0	450	288	80	45		35	370	6	25	5	30	4	25											ВМ
1.6.	Фізика	1				4,0	120	81	25	10	10	5	95	4	25															ЗФ
1.7.	Хімія	1				4,0	120	63	20	10	7	3	100	4	20															ЕХТЗД
1.8.	Іноземна мова за професійним спрямуванням		4			8	240	144	35			35	205	2	10	2	10	2	10	2	5									ІМ
1.9.	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			7	210	117	28	14		14	182	4	20	3	8													ОМТМІГ
1.10.	Інформаційно-комп'ютерні технології в машинобудуванні		1			4	120	63	10	5	5		110	4	10															ТАМ
1.11.	Програмування та комп`ютерні системи в машинобудуванні	2			2	4	120	45	10	5	5		110			4	10													ТАМ
				всього		58,0	1740	963	248	104	27	117	1492	27,0	120	17,0	68	9,0	45	2,0	5	3,0	10	0	0	0	0	0	0	
	Професійні																													
1.12.	Вступ до фаху		1			3	90	36	6	4		2	84	3	6															ТАМ
1.13.	Технологічні основи машинобудування	2				3,5	105	63	16	10	3	3	89			3,5	16													ТАМ
1.14.	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство		2			3	90	54	16	8	6	2	74			3	16													ГМ
1.15.	Електротехніка та електроніка	2				3	90	54	10	4	4	2	80			3	10													КЕМСК
1.16.	Теоретична механіка	3	2			7	210	135	20	10		10	190			3,5	10	3,5	10											ОМТМІГ
1.17.	Комп'ютеризовані системи проектування		3			3,5	105	45	14	6	8		91					3,5	14											ТАМ
1.18.	Основи мехатроніки	3				4	120	72	20	10	5	5	100					4	20											ТАМ
1.19.	Теплотехніка		4			3	90	36	10	5	5		80							3	10									ТЕ
1.20.	Основи науково-дослідної роботи		4			3	90	36	10	5		5	80							3	10									ТАМ
1.21.	Комп'ютеризовані системи інженерного аналізу	4				5	150	63	15	5	10		135							5	15									ТАМ
1.22.	Опір матеріалів	4				4	120	63	20	10	5	5	100							4	20									ОМТМІГ
1.23.	Мікропроцесорна техніка в мехатронних системах	5				6	180	72	20	10	5	5	160							3	10	3	10							ТАМ
1.24.	Теорія механізмів і деталі машин	5			5	4,5	135	54	20	10	5	5	115									4,5	20							ГМ
1.25.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		5			3	90	45	15	10		5	75									3	15							БЖДПБ
1.26.	Проектування та виробництво заготовок деталей машин	5				3	90	54	15	8	4	3	75									3	15							ТАМ
1.27.	Основи технології машинобудування	6				4,5	135	84	30	15	10	5	105									1,5	5	3	25					ТАМ
1.28.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5			6	4	120	57	20	10	5	5	100									2	15	2	5					ТАМ
1.29.	Екологія та основи біобезпеки і біостики		6			3	90	36	15	10		5	75											3	15					ЕХТЗД
1.30.	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПК	7				3	90	45	15	6	3	6	75													3	15			ТАМ
1.31.	Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва		7			3	90	54	12	4	8		78													3	12			ТАМ
1.32.	Економіка, організація та управління бізнес-процесами		7			3	90	36	10	5		5	80													3	10			ЕПВМ
1.33.	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	7			8	4	120	45	20	10	6	4	100													2	16	2	4	ТАМ
1.34.	Технологія машинобудування	7		7		4,5	135	54	18	10	4	4	117													4,5	18			ТАМ
1.35.	Проектування автоматизованих механізмів та машин	8		8		4,5	135	45	15	10		5	120													1,5	10	3	5	ТАМ
1.36.	Технологічна оснастка		8			3	90	54	10	6		4	80															3	10	ТАМ
1.37.	Механоскладальні дільниці та цехи в машинобудуванні		8			3	90	54	10	5		5	80															3	10	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		122,0	3660	1446	402	206	96	100	3258	3,0	6	13,0	52	11,0	44	18,0	65	17,0	80	17,0	45	17,0	81	26,0	29	
	всього за обов'язковими компонентами					180,0	5400	2409	650	310	123	217	4750	30,0	126	30,0	120	20,0	89	20,0	70	20,0	90	17,0	45	17,0	81	26,0	29	

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
				Курсові					Аудиторні					1сем		2сем		3сем		4сем		5сем		6сем		7сем		8сем		
										у тому числі				19 тиж		19 тиж		19 тиж		19 тиж		19 тиж		13 тиж		19 тиж		10 тиж		
		Екзаменів	Заліків	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторні години за денною формою	разом	лекції	лаб зан	пр зан/с	СРС поза ауд.	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	кафедра
1	2	3	4	5	6	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
	2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП за вільним вибором студента																													
	Загальні																													
2.1.	Освітній компонент з гуманітарної та філософської підготовки з БДВВ		3			3,0	90	36	10	5		5	80					3,0	10											
2.2.	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки з БДВВ		4			3,0	90	36	10	5		5	80							3,0	10									
2.3.	Освітній компонент з економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проектами з БДВВ		6			3,0	90	36	10	5		5	80											3,0	10					
2.4.	Освітній компонент з цивільного захисту та безпеки життєдіяльності з БДВВ		3			3,0	90	36	10	5		5	80					3,0	10											
2.5.	Освітній компонент підготовки з іноземної мови з БДВВ		8			3,0	90	54	14			14	76													2,0	8	1,0	6	
	всього					15,0	450	198	54	20	0	34	396	0	0	0	0	6,0	20	3,0	10	0	0	3,0	10	2,0	8	1,0	6	
	Професійні																													
2.6.	Освітній компонент 1 з БДВВ		3			4,0	120	54	15	10		5	105					4,0	15											
2.7.	Освітній компонент 2 з БДВВ		4			4,0	120	54	15	10		5	105							4,0	15									
2.8.	Освітній компонент 3 з БДВВ		5			5,0	150	63	15	10		5	135									5,0	15							
2.9.	Освітній компонент 4 з БДВВ		5			5,0	150	54	15	10		5	135									5,0	15							
2.10.	Освітній компонент 5 з БДВВ		6			5,0	150	54	15	10		5	135											5,0	15					
2.11.	Освітній компонент 6 з БДВВ		6			5,0	150	54	15	10		5	135											5,0	15					
2.12.	Освітній компонент 7 з БДВВ		7			6,0	180	72	18	10		8	162													6,0	18			
2.13.	Освітній компонент 8 з БДВВ		7			5,0	150	54	18	10		8	132													5,0	18			
2.14.	Освітній компонент 9 з БДВВ		8			3,0	90	36	10	5		5	80															3,0	10	
2.15.	Освітній компонент 10 з БДВВ		4			3,0	90						90							3										
	всього					45	1350	495	136	85	0	51	1214	0	0	0	0	4	15	7	15	10	30	10	30	11,0	36	3	10	
	всього за вибірковими компонентами					60	1800	693	190	105	0	85	1610	0	0	0	0	10	35	10	25	10	30	13	40	13	44	4	16	
	За планом, всього					**240**	**7200**	**3102**	**840**	**415**	**123**	**302**	**6360**	**30,0**	**126**	**30,0**	**120**	**30,0**	**124**	**30,0**	**95**	**30,0**	**120**	**30,0**	**85**	**30,0**	**125**	**30,0**	**45**	
	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 в 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