"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор
Віктор БІЛІЧЕНКО
"27" 03 2024р.
Протокол № 10 від 27.03.24
Вчена Рада ВНТУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра
(назва освітнього ступеня)
з галузі знань 13 - Механічна інженерія
спеціальність 133 - Галузеве машинобудування
освітня програма Галузеве машинобудування
Форма навчання ЗАОЧНА

Термін навчання 3 роки 10 місяців

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	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 денною формою	Аудиторні: разом	у тому числі: лекції	лаб зан	пр зан'є	СРС поза ауд.	1 курс, 1сем, 19 тиж: кредитів ECTS	аудиторні години	2сем, 19 тиж: кредитів ECTS	аудиторні години	2 курс, 3сем, 19 тиж: кредитів ECTS	аудиторні години	4сем, 19 тиж: кредитів ECTS	аудиторні години	3 курс, 5сем, 19 тиж: кредитів ECTS	аудиторні години	6сем, 13 тиж: кредитів ECTS	аудиторні години	4 курс, 7сем, 19 тиж: кредитів ECTS	аудиторні години	8сем, 10 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	31
	1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																													
	Загальні																													
1.1.	Історія та культура України		1			3,0	90	45	10	5		5	80	3,0	10															СПН
1.2.	Філософія		3			3,0	90	45	10	5		5	80					3,0	10											ФГН
1.3.	Правознавство		5			3,0	90	36	10	5		5	80									3,0	10							СПН
1.4.	Українська мова за професійним спрямуванням		2			3,0	90	36	10			10	80			3,0	10													МЗ
1.5.	Вища математика	1,2,3				14,5	435	288	80	45		35	355	5,0	25	5,0	30	4,5	25											ВМ
1.6.	Фізика	1				4,0	120	81	25	10	10	5	95	4,0	25															ЗФ
1.7.	Хімія машинобудівної галузі	1				4,0	120	63	20	10	5	5	100	4,0	20															ЕХТЗД
1.8.	Іноземна мова за професійним спрямуванням		4			8,0	240	144	35			35	205	2,0	10	2,0	10	2,0	10	2,0	5									ІМ
1.9.	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			7,0	210	117	28	14		14	182	3,5	20	3,5	8													ОМТМІГ
1.10.	Основи інформаційних технологій та програмування в машинобудуванні		1			4,0	120	54	10	5	5		110	4,0	10															ГМ
					всього	53,5	1605	909	238	99	25	114	1367	25,5	120	13,5	58	9,5	45	2,0	5	3,0	10	0,0	0	0,0	0	0,0	0	
	Професійні																													
1.11.	Екологія та основи біобезпеки і біоетики		6			3,0	90	36	10	5		5	80											3,0	10					ЕХТЗД
1.12.	Теоретична механіка	3	2			8,0	240	144	20	10		10	220			4,0	10	4,0	10											ОМТМІГ
1.13.	Теоретичні основи теплотехніки в машинобудуванні		4			3,0	90	54	10	5	5		80							3,0	10									ГМ
1.14.	Опір матеріалів		4			3,5	105	63	20	10	5	5	85							3,5	20									ОМТМІГ
1.15.	Історія інженерної та наукової діяльності		2			3,0	90	45	10	6		4	80			3,0	10													ГМ
1.16.	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	2				4,0	120	63	16	8	6	2	104			4,0	16													ГМ
1.17.	Деталі машин і основи конструювання	5		5		8,0	240	90	30	15	10	5	210									8,0	30							ГМ
1.18.	Теорія механізмів і машин	3		3		6,5	195	81	20	10	5	5	175					6,5	20											ГМ
1.19.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		5			3,0	90	45	15	10		5	75									3,0	15							БЖДПБ
1.20.	Економіка, організація та управління бізнес-процесами		7			3,0	90	36	10	5		5	80													3,0	10			ЕПВМ
1.21.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5			6	4,0	120	51	20	10	5	5	100									2,0	15	2,0	5					ТАМ
1.22.	Теорія різання		6			3,0	90	60	20	10	5	5	70											3,0	20					ГМ
1.23.	Вступ до фаху		1			4,5	135	36	10	5		5	125	4,5	10															ГМ
1.24.	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	7				3,5	105	63	20	10	6	4	85													3,5	20			ТАМ
1.25.	Системи автоматизованого проектування в машинобудуванні		7			3,5	105	63	15	5	10		90													3,5	15			ГМ
1.26.	Підйомно-транспортні машини та механізми	7		7		5,0	150	54	26	12	6	8	124													5,0	26			ГМ
1.27.	Електроніка та мікропроцесорна техніка промислового обладнання		4			4,0	120	63	18	10	8		102							4,0	18									ГМ
1.28.	Сучасні матеріали в галузевому машинобудуванні		4			4,0	120	72	20	10	5	5	100							4,0	20									ГМ
1.29.	Основи комп'ютерного 3D моделювання в машинобудуванні	2				5,5	165	54	16	6	10		149			5,5	16													ГМ
1.30.	Розрахунок та конструювання металообробного обладнання	7,8		8		6,0	180	72	20	10	5	5	160													2,0	10	4,0	10	ГМ
1.31.	Різальний інструмент		8		8	4,0	120	45	20	10	5	5	100															4,0	20	ГМ
1.32.	Обладнання та транспорт механообробних цехів		8			3,0	90	54	20	10	5	5	70															3,0	20	ГМ
1.33.	Основи адитивних технологій в машинобудуванні	5				7,5	225	108	30	15	15		195							3,5	15	4,0	15							ГМ
1.34.	виробнича практика		6			9,0	270		0				270											9,0						ГМ
1.35.	переддипломна практика		8			4,5	135		0				135															4,5		ГМ
1.36.	Бакалаврська кваліфікаційна робота					10,5	315		0				315															10,5		ГМ
					всього	126,5	3795	1452	416	212	116	88	3424	4,5	10	16,5	52	10,5	30	18	83	17	75	17	35	17	81	26	50	
	всього за обов'язковими компонентами					180	5400	2361	654	311	141	202	4791	30	130	30	110	20	75	20	88	20	85	17	35	17	81	26	50	

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість години							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				кафедра
				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 заня	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	
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
	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	450	198	54	20	0	34	396	0	0	0	0	6	20	3	10	0	0	3	10	2	8	1	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**	**3054**	**844**	**416**	**141**	**287**	**6401**	**30,0**	**130**	**30,0**	**110**	**30,0**	**110**	**30,0**	**113**	**30,0**	**115**	**30,0**	**75**	**30,0**	**125**	**30,0**	**66**	
	Кількість курсових проектів						4												1				1				1		1	
	Кількість курсових робіт						2																		1				1	
	Кількість екзаменів						17								4		3		3				3				3		1	
	Кількість заліків						38								3		4		4		8		4		6		4		5	

План введено з 2024-2025 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 галузевого машинобудування _____ Леонід ПОЛІЩУК