

**ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

Національного аерокосмічного університету
ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови професор _____
Володимир ПАВЛІКОВ

Протокол № 11 від _____ 2024 р.



Уводиться в дію з "01" вересня 2024 р.

Наказ № 211 від 23.05.2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія
за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування
освітня програма Освітньо-професійна програма Комп'ютерний дизайн та 3D моделювання
рік набору 2024 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з галузевого машинобудування
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра 406

I. Графік освітнього процесу

Курс	Номер тижня																																																										
	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					8							8						ПК	К	С	С	С	К					8								8							ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П			
II					8							8						ПК	К	С	С	С	К					8										8							ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П	
III					8							8						ПК	К	С	С	С	К					8											8							ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV					8							8						ПК	К	С	С	С	К					6								6							ПК	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д						

ПОЗНАЧЕННЯ: 6, 8 - тижні теоретичного навчання; ПК - тиждень підсумкового контролю; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	9	52
II	32	6	2	3	0	9	52
III	32	6	2	3	0	9	52
IV	28	5	2	0	6	2	43
Разом	124	23	8	9	6	29	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

Рік набору

2024

План навчального процесу

№	Шифр за СПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години											Кредити ECTS	Розподіл на курси																
				Іспити	Заліки	Дифференціальні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	з них											I курс	II курс		III курс	IV курс															
												заняття з викладачем											Розподіл на семестри																			
												Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин		1	2	3	4	5	6	7	8									
																										Кількість тижнів																
													16	16	16	16	16	16	16	16	12	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																				
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																										
1	OK1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1			1						40	3	2					40	3	2	80		70	150	5	5														
2	OK2	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1		1							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5															
3	OK2	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2		2							16	2	0	32	2	2	32	2	2	80		70	150	5	5															
4	OK3	Вступ до фаху	406		1								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5															
5	OK4	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1								24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3															
6	OK5	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1								16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3															
7	OK6	Основи програмування	503		4		4						16	1	1	16	1	1	32	2	2	64		71	135	4,5							4,5									
8	OK7	Математичний аналіз	405	2			2						40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5														
9	OK7	Математичний аналіз	405	3			3						40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5														
10	OK8	Фізика	505	2									32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5														
11	OK8	Фізика	505	3									32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5														
12	OK9	Матеріалознавство	403	2			2						32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5														
13	OK10	Іноземна мова	707		1														48	3	3	48		42	90	3	3															
14	OK10	Іноземна мова	707			2													48	3	3	48		42	90	3		3														
15	OK11	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3						40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5								5								
16	OK12	Основи ергономіки та технічної естетики	406		3								16	1	1				48	3	3	64		86	150	5		5														
17	OK13	Технічна механіка	202	2			2						32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5														
18	OK13	Технічна механіка	202	3			3						32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5														
19	OK14	Технічна механіка (КП)	202			4											4		32	2	2	32		28	60	2								2								
20	OK15	Дизайн у маркетинговій діяльності	406		4								16	1	1				32	2	2	48		72	120	4							4									
21	OK15	Дизайн у маркетинговій діяльності	406	5									32	2	2				32	2	2	64		56	120	4									4							
22	OK16	Геометричне моделювання технічних систем	406	4			4						16	2	0	16	1	1	32	2	2	64		86	150	5							5									
23	OK16	Геометричне моделювання технічних систем	406	5			5						16	2	0	16	1	1	32	2	2	64		71	135	4,5										4,5						

24	OK17	Основи Web дизайну	503	6				6						24	2	1				32	2	2	56		64	120	4								4			
25	OK18	Основи промислового дизайну	406	4			4							32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5							
26	OK19	Основи промислового дизайну (КП)	406			5														32	2	2	32		28	60	2							2				
27	OK20	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5							48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5							5				
28	OK21	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6														32	2	2	32		28	60	2								2			
29	OK22	Технології конструкційних матеріалів	204		3									32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5				3,5							
30	OK23	Комп'ютерне проектування виробів та технології виробництва	406	6			6							16	2	0	16			2	32	2	2	64		86	150	5							5			
31	OK23	Комп'ютерне проектування виробів та технології виробництва	406		7		7							16	2	0	16			2	24	2	1	56		49	105	3,5							3,5			
32	OK24	Комп'ютерне проектування виробів та технології виробництва (КП)	406			7														32	2	2	32		28	60	2									2		
33	OK25	Дизайн предметно-просторового середовища	406	6										32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5								4,5			
34	OK26	Апаратне та програмне забезпечення виробництва	202		7		7							32	2	2				32	2	2	64		56	120	4									4		
35	OK27	Основи моделювання динамічних об'єктів у 3D просторі	406	7			7							16	2	0	16	1	1	32	2	2	64		56	120	4									4		
36	OK28	Екологічна та техногенна безпека	106	8				8						24	2	2				12	1	1	36		54	90	3										3	
37	OK29	Проектна діяльність у промисловому дизайні	406	8										24	2	2				24	2	2	48		87	135	4,5										4,5	
38	OK30	Організація та управління виробництвом	602		6									24	2	1				24	1	2	48		42	90	3									3		
39	OK31	Моделювання фізичних явищ та процесів у віртуальному середовищі	406		8		8							24	2	2				30	3	2	54		96	150	5										5	
40	OK32	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2																			90	90	3				3								
41	OK33	Ознайомча практика	406		4																			90	90	3				3								
42	OK34	Виробнича практика	406		6																			90	90	3									3			
43	OK35	Кваліфікаційна робота бакалавра	406	8																				270	270	9											9	
ВСЬОГО			23	15	5	12	8	1	0	4	896	67	48	264	13	20	1194	80	72	2354	0	3016	5370	179,0	23,5	31,5	28,5	23,5	15,5	21,5	13,5	21,5						
Вибіркові компоненти освітньої програми																																						
Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																						
45	ВК1	Соціально-гуманітарна дисципліна за вибором	777		4									24	2	1				24	1	2	48		42	90	3							3				
46	ВК2	Формування системного наукового світогляду	777		5									16	1	1				32	2	2	48		42	90	3							3				
ВСЬОГО			0	2										40	3	2	0	0	0	56	3	4	96	0	84	180	6,0	0	0	0	3	3	0	0	0	0		
Вибірковий блок дисциплін Мінор																																						
47	ВБ1	Мінор. Дисципліна 1	777	5										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5				
48	ВБ2	Мінор. Дисципліна 2	777	6										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5				
49	ВБ3	Мінор. Дисципліна 3	777	7										32	2	2				32	2	2	64		86	150	5									5		
50	ВБ4	Мінор. Дисципліна 4	777	8										30	3	2				24	2	2	54		96	150	5									5		
ВСЬОГО			4	0										126	9	8				120	8	8	246		354	600	20,0	0	0	0	0	5	5	5	5			

Окремі вибіркові дисципліни

51	ВБ5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2	64	86	150	5			5												
52	ВБ6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2	64	86	150	5					5										
53	ВБ7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2	64	86	150	5						5									
54	ВБ8	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2	54	96	150	5							5								
55	ВБ9	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	1								32	2	2	64	86	150	5	5														
56	ВБ10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	5								32	2	2	64	86	150	5				5											
57	ВБ11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	7								32	2	2	64	86	150	5							5								
ВСЬОГО				7	0						222	15	14	0	0	0	216	14	14	438	0	612	1050	35,0	5	0	0	5	5	5	10	5	
РАЗОМ				34	17	5	12	8	1	0	4	1284	94	72	264	13	20	1586	105	98	3134	0	4066	7200	240,0	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																						27,0	27,0	26,5	24,0	26,0	24,5	25,0	20,5			
	Іспити																						3	5	4	3	5	5	4	5			
	Заліки																						4	1	2	4	1	2	2	1			
	Діференційні заліки																							1			1	1	1	1			
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																						1	2	1	2	2	1	3				
	Розрахункові роботи (РР)																						1	2	2	1		1		1			
	Контрольні роботи (РК)																													1			
Кількість курсових робіт																													1				
Кількість курсових проєктів																													1	1	1	1	

Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ
 " 20 " 05 " 2024 р.

Голова НМК 1 _____ Сергій НИЖНИК
 " " " 2024 р.

Начальник НМВ _____ Елеонора ДАРМОФАЛ
 " 20 " 05 " 2024 р.

Гарант ОП _____ Сергій САЄНКО
 " " " 2024 р.

Перевірено _____
 Група ліцензування та акредитації НМВ _____ Катерина ФЕДОРЕНКО
 " " " 2024 р.

Зав. кафедри № 406 _____ Катерина МСАЛЛАМ
 " " " 2024 р.