

**ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

Национального аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Заступник голови
професор _____



В.В. Павліков

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія
за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування
освітня програма Комп'ютерний дизайн та 3D моделювання
рік набору 2022 Форма навчання денна

Уводиться в дію з "01" 09 2022 р.
Наказ № 230 від "01" 07 2022 р.

Кваліфікація бакалавр за спеціальністю
Галузеве машинобудування
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної
середньої освіти
Кафедра 406

I. Графік освітнього процесу на 2022/2023 навчальний рік

Курси	2022 рік																	2023 рік																																							
	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень				лютий				березень				квітень			травень				червень				липень				серпень												
	12-16	19-23	26-30	3-7	10-14	17-21	24-28	31	1-4	7-11	14-18	21-25	28-30	1-2	5-9	12-16	19-23	26-30	2-6	9-13	16-20	23-27	30-31	1-3	6-10	13-17	20-24	27-28	1-3	6-10	13-17	20-24	27-31	3-7	10-14	17-21	24-28	1-5	8-12	15-19	22-26	29-31	1-2	5-9	12-16	19-23	26-30	3-7	10-14	17-21	24-28	31	1-4	7-11	14-18	21-25	28-31
номери тижнів	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						
чисельник	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
знаменник																																																									
I курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				8										8					ПК	ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П	
II курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				8										8					ПК	ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П	
III курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				8										8					ПК	ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К	К	К/П	К/П	К/П	
IV курс					8								8				ПК	С	С	С	К	К				6										6					ПК	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Позначення: ПК - тиждень підсумкового контролю, С - екзаменаційна сесія, К - канікули, П - практика, 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
1	32	6	2	3	0	9	52
2	32	6	2	3	0	9	52
3	32	6	2	3	0	9	52
4	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

2022

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години											Кредити ECTS	Розподіл на курси												
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	з них			заняття з викладачем					Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота		Всього годин	I курс	II курс	III курс	IV курс								
												заняття з викладачем													1	2	3	4	5	6	7	8				
												заняття з викладачем													Кількість тижнів											
												заняття з викладачем													16	16	16	16	16	16	16	12				
1	ОК1	Лнійна алгебра та аналітична геометрія	405	1			1					40	3	2			40	3	2	80		70	150	5	5											
2	ОК2	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1		1						32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5										
3	ОК2	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2		2						16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5									
4	ОК3	Вступ до фаху	406		1							32	2	2			32	2	2	64		71	135	4,5	4,5											
5	ОК4	Методи програмування та комп'ютерні методи обчислень	304	1			1					24	2	1	24	1	2	24	1	2	72		78	150	5	5										
6	ОК5	Математичний аналіз	405	2			2					40	3	2			40	3	2	80		70	150	5		5										
7	ОК5	Математичний аналіз	405	3			3					40	3	2			40	3	2	80		70	150	5			5									
8	ОК6	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5									
9	ОК6	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5								
10	ОК7	Матеріалознавство	403	2			2					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5									
11	ОК8	Технічна механіка	202	2		2						32	2	2			48	3	3	80		70	150	5		5										
12	ОК8	Технічна механіка	202	3								32	2	2			48	3	3	80		70	150	5			5									
13	ОК9	Технічна механіка (КП)	202			4				4							32	2	2	32		28	60	2					2							
14	ОК10	Основи ергономіки та технічної естетики	406		3			3				24	2	1			24	1	2	48		57	105	3,5			3,5									
15	ОК11	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5		5									
16	ОК12	Основи UX/UI-дизайну	406	4				4				24	2	1			32	2	2	56		64	120	4			4									
17	ОК13	Дизайн у маркетинговій діяльності	406	3			3					32	2	2			32	2	2	64		86	150	5			5									
18	ОК13	Дизайн у маркетинговій діяльності	406		4		4					16	1	1			32	2	2	48		42	90	3				3								
19	ОК14	Геометричне моделювання технічних систем	406	4			4					16	1	1			32	2	2	48		57	105	3,5				3,5								
20	ОК14	Геометричне моделювання технічних систем	406	5			5					16	1	1			32	2	2	48		57	105	3,5					3,5							
21	ОК15	3D моделювання у дизайні	406	5			5					16	1	1			32	2	2	48		57	105	3,5					3,5							
22	ОК16	Основи промислового дизайну	406	4			4					32	2	2			32	2	2	64		86	150	5				5								

N2.3. Вибірковий блок дисциплін Minor																																										
1	ВБ8	Minor. Дисципліна 1	777	5									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5						5									
2	ВБ9	Minor. Дисципліна 2	777	6									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5							5								
3	ВБ10	Minor. Дисципліна 3	777	7									32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5										5						
4	ВБ11	Minor. Дисципліна 4	777	8									24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5										5						
Всього				4	0	0	0	0	0	0	0	0	120	8	8	0	0	0	120	8	8	240	0	360	600	20	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5						
N2.4. Окремі вибіркові дисципліни																																										
1	ВБ12	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6									32	2	2					32	2	2	64		86	150	5								5							
2	ВБ13	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7									32	2	2	0	0	0	32	2	2	64		86	150	5										5						
3	ВБ14	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8									24	2	2	0	0	0	24	2	2	48		102	150	5												5				
Всього				3	0	0	0	0	0	0	0	0	88	6	6	0	0	0	88	6	6	176	0	274	450	15	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5					
Разом				35	17	5	14	12	1	0	4	1280	91	74	240	11	19	1610	104	102	3130	0	4070	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5					
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																							27,5	27,0	26,5	25,0	25,0	24,0	22,0	19,5											
	Іспити																							3	5	5	4	5	4	4	5											
	Заліки																							4	1	1	4	2	3	2	1											
	Діференційні заліки																							0	1	0	1	1	1	1	0											
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																							1	2	2	2	2	1	4	0											
	Розрахункові роботи (РР)																							2	2	2	3	2	0	0	1											
	Контрольні роботи (РК)																							0	0	0	0	0	0	0	1											
	Кількість курсових робіт																							0	0	0	0	0	0	0	0											
Кількість курсових проєктів																							0	0	0	1	1	1	1	0												

В.о. проректора з НПР
 20 " 05 2022

Андрій ГУМЕННИЙ

Декан ф-ту № 4
 " " " 2022

Сергій ГУБІН

Голова НМК № 1
 20 " 05 2022

Андрій ГУМЕННИЙ

Зав. кафедри № ____
 " " " 2022

Андрій ЧЕРНЯВСЬКИЙ