

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"Голова Вченої ради
професор

Ольга ШИГУЛЬ

Протокол № 11 від "21" травня 2025 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія
за спеціальністю 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
освітня програма Освітньо-професійна програма "Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби"
рік набору 2024 Форма навчання денна

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з "01" вересня 2025 р.

Наказ № 236 від "22" травня 2025 р.

Кваліфікація бакалавр з авіаційної та ракетно-космічної техніки
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра 105

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	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II				8								8					ПК	К	С	С	К	К	К					8							8					ПК	С	С	П	П	В/К	В/К	В/К	В/К	К	К	К	К
III				8								8					ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV				8								8					ПК	К	С	С	С	К	К			6							6					ПК	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д						

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Практична підготовка БЗВП	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	0	9	52
II	32	4	2	2	4	0	8	52
III	32	6	2	3	0	0	9	52
IV	28	5	2	0	0	6	3	44
Разом	124	21	8	8	4	6	29	200

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	6

Рік набору

2024

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси																		
				Іспити	Заліки	Диференціальні заліки	Розрахунок-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (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	Кількість тижнів															
																										16															
																										16															
																										16															
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																									

Обов'язкові компоненти освітньої програми																																					
1	OK1	Вища математика	405	1				1					40	3	2				40	3	3	80		70	150	5	5										
2	OIC3	Загальний устрій ІБТЗ	103		1		1						48	4	2	48	2	4				96		69	165	5,5	5,5										
3	OK41	Іноземна мова	707		1													48	3	3	48		42	90	3	3											
4	OK15	Матеріалознавство	403	1									48	4	2	48	2	4				96		54	150	5	5										
5	OIC21	Основи права	702		1								16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2										
6	OIC2	Основи програмування	105	1			1						64	4	4	56	3	4				120		60	180	6	6										
7	OK19	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1								16	1	1				16	1	1	32		26	60	2	2										
8	OK7	Web-програмування	105	2			2						32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5		4,5									
9	OK5	Вища математика	405	2				2					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5									
10	OK4	Іноземна мова	707			2												48	3	3	48		42	90	3		3										
11	OK8	Мікрокомп'ютерні комунікації	105	2			2						32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5		4,5									
12	OK10	Навчальна практика	105		2																		90	90	3		3										
13	OK9	Теорія ймовірності	105		2		2						32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5		3,5									
14	OK6	Фізика	505		2								40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5									
15	OK42	Філософія	701		2								16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3									
16	OK26	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	106		3								24	2	1				24	1	2	48		42	90	3			3								
17	OK11	Вища математика	405	3				3					40	3	2				40	2	3	80		70	150	5			5								
18	OK13	Інженерні системи комп'ютерної графіки	105	3			3						48	4	2	48	2	4				96		69	165	5,5		5,5									
19	OK12	Організація баз даних	105	3			3						48	4	2	48	2	4				96		54	150	5			5								
20	OK14	Електротехніка	305		4								32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5				4,5							

21	ОК20	Ознайомча практика	105	4																90	90	3				3					
22	ОК16	Програмування мікроконтролерів	105	4					48	4	2	48	2	4				96	54	150	5				5						
23	ОК17	Технічна механіка	202	4			4		32	2	2				32	2	2	64	71	135	4,5				4,5						
24	ОК18	Штучний інтелект та прийняття рішень	105	4			4		40	3	2	40	2	3				80	55	135	4,5				4,5						
25	ОК25	Інженерний аналіз ІБТЗ	102	5			5		48	4	2	48	2	4				96	84	180	6				6						
26	ОК22	Комп'ютерний аір	105	5			5		32	2	2	32	2	2				64	71	135	4,5				4,5						
27	ОК23	Основи проєктування та конструювання технічних систем	202	5			5		48	4	2	48	2	4				96	84	180	6				6						
28	ОК24	Програмування мікроконтролерів (КП)	105			5			5						32	2	2	32	28	60	2				2						
29	ОК31	Виробнича практика	105	6														90	90	3								3			
30	ОК30	Інженерний аналіз ІБТЗ	101	6			6		48	4	2				48	2	4	96	84	180	6				6						
31	ОК28	Комп'ютерний аір (КП)	105			6			6						32	2	2	32	28	60	2				2						
32	ОК27	Проєктування та конструювання ІБТЗ	103	6			6		64	4	4	64	4	4				128	97	225	7,5				7,5						
33	ОК29	Управління проєктами та програмами	105		6		6		24	2	1	24	1	2				48	42	90	3				3						
34	ОК36	Економіка ІТ-проєктів	601		7				24	2	1				24	1	2	48	42	90	3							3			
35	ОК34	Проєктування та конструювання ІБТЗ (КП)	103			7			7						32	2	2	32	28	60	2				2						
36	ОК35	Технологія комп'ютерного проєктування	105	7					32	2	2	32	2	2				64	71	135	4,5							4,5			
37	ОК32	Управління ІБТЗ	501	7			7		32	2	2	32	2	2				64	71	135	4,5							4,5			
38	ОК33	Устаткування ІБТЗ	303	7			7		32	2	2	32	2	2				64	71	135	4,5							4,5			
39	ОК40	Кваліфікаційна робота	105	8															270	270	9								9		
40	ОК38	Машинне навчання	105	8			8		24	2	2	24	2	2				48	57	135	4,5							4,5			
41	ОК39	Основи захисту інформації та кібербезпеки	105	8			8		24	2	2	24	2	2				48	72	120	4							4			
42	ОК37	Технологія виготовлення ІБТЗ	403		8		8		24	2	2	24	2	2				48	72	120	4							4			
ВСЬОГО				22	16	4	20	3	0	0	0	3	1192	88	64	872	47	66	604	28	35	2568	2832	5400	180	28,5	31,5	18,5	21,5	18,5	21,5
Вибіркові компоненти освітньої програми																															
Вибірковий блок дисциплін Minor																															
43	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5					32	2	2				32	2	2	64	86	150	5				5						
44	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6					32	2	2				32	2	2	64	86	150	5					5					
45	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7					32	2	2				32	2	2	64	86	150	5						5				
46	ВК4	Minor. Дисципліна 4	777	8					30	3	2				24	2	2	54	96	150	5								5		
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	0	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246	354	600	20	0	0	0	0	5	5
Окремі вибіркові дисципліни																															
47	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	3					32	2	2				32	2	2	64	86	150	5				5						
48	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	3					32	2	2				32	2	2	64	86	150	5				5						

