

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ

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

Заступник голови

професор

Протокол № 01 від "24" червня 2023 р.

В.В. Павліков

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Уводиться в дію з "01" вересня 2023 р.

Наказ № 120 від " 25.05 " 2023 р.

Кваліфікація магістр за спеціальністю

Енергетичне машинобудування

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі ступеня вищої освіти

"Бакалавр"

Підготовки

Магістра * з галузі знань

14 Електрична інженерія

за спеціальністю

142 Енергетичне машинобудування

освітня програма

Газотурбінні установки і компресорні станції. Освітньо-професійна програма

рік набору

2023

Форма навчання

денна

Кафедра

201

I. Графік освітнього процесу

[illegible]

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ							
Курс	Теоретичне навчання	Екзаменацій на сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	32	6	2	0	0	12	52
2	0	0	0	6	11	0	17
Разом	32	6	2	6	11	12	69

III. ПРАКТИКА

III. ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ	
Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

Рік набору

2023

План навчального процесу

Семестр	Цикл	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси															
														з них											I курс	II курс	III курс	IV курс												
														заняття з викладачем											Розподіл на семестри															
																									1	2	3	4	5	6	7	8								
																									Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	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 лабораторій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лабораторій у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень практичних у 1 половині семестру
Обов'язкові компоненти освітньої програми																																								
1	OK1	Комп'ютерні системи проектування газотурбінних двигунів	201	1		1							16	1	1	48	3	3	0				64		116	180	6	6												
2	OK1	Комп'ютерні системи проектування газотурбінних двигунів (КП)	201			2					2	0				0			24	2	1	24		36	60	2		2												
3	OK2	Термодинамічний аналіз парогозових циклів	201	1				1					32	2	2	32	2	2	0				64		116	180	6	6												
4	OK3	Екологічні аспекти проектування газотурбінних установок	201	1									24	2	1	32	2	2	0				56		94	150	5	5												
5	OK4	Газодинамічна нестійкість турбокомпресорів	201	2									24	2	1	24	1	2	0				48		72	120	4		4											
6	OK5	Методи розрахунку та проектування лопатевих машин	201	2				2					24	2	1	24	1	2	0				48		87	135	4,5		4,5											
7	OK6	Конверсія авіаційних двигунів в енергоустановки	201	2				2					24	2	1	32	2	2	0				56		94	150	5		5											
8	OK7	Турбодетандери, компресори та обладнання компресорних станцій	201	2									24	2	1	24	1	2	0				48		87	135	4,5		4,5											
9	OK8	Переддипломна практика	201			3																		300	300	10				10										
10	OK9	Дипломне проектування	201	3																				600	600	20				20										
Всього за циклом				8		2	1	3			1	168	13	8	216	12	15	24	2	1	408	0	1602	2010	67	17	20	30												
Вибіркові компоненти освітньої програми																																								
Гуманітарний блок																																								
1	BK1	Проблеми безпеки людини в умовах виробництва та побуті	777	1									24	2	1	0			24	1	2	48		72	120	4	4													
2	BK2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	777		1								0			0			48	3	3	48		72	120	4	4													
3	BK3	Питання інтелектуальної власності та науково-інженерних розробок	777		2			2					32	2	2	0			16	1	1	48		72	120	4		4												
Всього за циклом				1	2			1				56	4	3	0	0	0	88	5	6	144	0	216	360	12	8	4	0												
Дисципліни індивідуального вибору																																								
1	BK4	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	1									32	2	2	0			32	2	2	64		86	150	5	5													
2	BK5	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	2									32	2	2	0			32	2	2	64		116	180	6		6												
Всього за циклом				2								64	4	4	0	0	0	64	4	4	128	0	202	330	11	5	6	0												
Загальний обсяг вибірових компонент:				3	2	0	0	1	0	0	0	120	8	7	0	0	0	152	9	10	272	0	418	690	23	13	10	0												
Всього за ОП				11	2	2	1	4	0	0	1	288	21	15	216	12	15	176	11	11	680	0	2020	2700	90	30	30	30												

Семестр	Цикл	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами	Години										Кредити ECTS	Розподіл на курси																
					з них											I курс	II курс	III курс	IV курс													
					заняття з викладачем											Розподіл на семестри																
																1	2	3	4	5	6	7	8									
																Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами																
Всього		Кількість аудиторних годин в семестр	Іспити	Заліки	Діференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КТ)	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	21,5	21	0						
																								5	5	1						
																								1	1							
																									1	1						
																								1	3							

ВО проректора з НПР

Андрій ГУМЕННИЙ

Голова НМК

Сергій НИЖНИК

Гарант ОП

Людмила БОЙКО

Зав. кафедри № 201

Людмила БОЙКО

Перевірено

Група ліцензування та акредитації НМВ

"13" 05.10.23

В.П. Скрипченко