

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою університету

протокол № 3 від 20.04.2021

Голова науково-методичної ради

Проректор з навчальної роботи

А. Полухін

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчально-методичного відділу

О. Голубничий
"20" "04" 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

№ НБ - 1 - 141 - 2 / 21

Освітньо-професійна програма: Електротехнічні системи електроспоживання

Освітній ступінь: Бакалавр

Галузь знань: 14

Спеціальність: 141

Освітня кваліфікація:

Форма навчання:

Термін підготовки:

Електрична інженерія

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

денна

3 роки 10 місяців

Уведено в дію наказом ректора

від 29.04.2021 № 246/г

Ректор

М. Луцький

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень				29	Жовтень				27	Листопад				Грудень				29	Січень				26	Лютий				23	Березень				30	Квітень				27	Травень				Червень				29	Липень				27	Серпень				Теоретичне наванчання	Екзамінаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Канікули	Всього	КУРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9	16	II	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	2	9	16	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	31	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Умовні позначення:

Навчальні заняття

Канікули

Екзаменаційна сесія

Навчальна практика

Виробнича практика

Атестація здобувача вищої освіти:

Д Кваліфікаційна робота

> Атестаційний екзаме

III. План навчального процесу

№ пор.	Найменування навчальних дисциплін і види навчальної роботи студента	Форма підсумкового контролю		Кредитів ECTS	Обсяг роботи студента (годин)				Розподіл за курсами і семестрами															
		Екзамен	Залік		Всього	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Курсові роботи та проекти	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									1 семестр 17 тижнів	2 семестр 17 тижнів	3 семестр 17 тижнів	4 семестр 17 тижнів	5 семестр 17 тижнів	6 семестр 17 тижнів	7 семестр 17 тижнів	8 семестр 12 тижнів								
									Годин на тиждень / кількість кредитів ЕКТС															
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																								
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (510 / 17,0)																								
1.1	Історія української державності та культури	2		3.0	90	34	56				2	3.0												
1.2	Ділова українська мова	1		3.0	90	34	56		2	3.0														
1.3	Фахова іноземна мова	2	1д	4.5	135	68	67		2	2.0	2	2.5												
1.4	Філософія	3		3.5	105	51	54						3	3.5										
1.5	Фізичне виховання та самовдосконалення		1д	3.0	90	34	56		2	3.0														
Кількість кредитів ECTS за циклом 1:				17.0						8.0		5.5		3.5		0.0								
2. Цикл професійної та практичної підготовки (4890/ 163,0)																								
2.1. Цикл професійної підготовки (4260 / 142,0)																								
2.1.1	Вища математика	1,3	2д	17.5	525	255	270		7	8.5	5	5.0	3	4.0										
2.1.2	Загальна фізика		1д, 2д	10.0	300	153	147		5	5.5	4	4.5												
2.1.3	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	1,2		9.0	270	136	134		4	4.5	4	4.5												
2.1.4	Вступ до спеціальності		1д	3.5	105	51	54		3	3.5														
2.1.5	Основи комп'ютерного проектування електричних схем		2д	4.5	135	68	67				4	4.5												
2.1.6	Екологія за професійним спрямуванням		2д	3.0	90	34	56				2	3.0												
2.1.7	Електротехнічні матеріали		3д	3.0	90	34	56						2	3.0										
2.1.8	Теоретичні основи електротехніки	3,4		9.0	270	136	134	КР4					3	3.5	5	5.5								
2.1.9	Промислова електроніка та мікросхемотехніка	4		4.5	135	68	67								4	4.5								
2.1.10	Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	4		4.5	135	68	67								4	4.5								
2.1.11	Електричні системи та мережі	5,6		9.0	270	136	134	КР6								4	4.5	4	4.5					
2.1.12	Техніка високих напруг	6		4.5	135	68	67											4	4.5					
2.1.13	Альтернативні джерела електричної енергії		6д	4.5	135	68	67											4	4.5					
2.1.14	Основи охорони праці		7д	3.0	90	34	56													2	3.0			
2.1.15	Економіка і організація виробництва		8д	3.5	105	48	57														4	3.5		
2.1.16	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	8		4.0	120	60	60														5	4.0		
2.1.17	Авіаційна світлотехніка та світлова сигналізація		3д	8.5	255	119	136	КР-3					3	4.0	4	4.5								
2.1.18	Основи автоматики електроенергетичних систем		5д	3.5	105	51	54									3	3.5							
2.1.19	Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпечення польотів	5		4.5	135	68	67	КР-5								4	4.5							
2.1.20	Електричні машини	5		5.5	165	85	80									5	5.5							
2.1.21	Електричні апарати систем електропостачання	6		3.5	105	51	54											3	3.5					
2.1.22	Системи електропостачання підприємств	7	6д	5.5	165	85	80											2	2.0	3	3.5			
2.1.23	Математичне моделювання в електроенергетиці		7д	3.5	105	51	54													3	3.5			
2.1.24	Безпека польотів на аеродромах цивільної авіації	7		3.5	105	51	54													3	3.5			
2.1.25	Надійність, контроль та діагностування технічних систем	7		4.5	135	68	67	КР-7												4	4.5			
2.1.26	Електрична частина станцій та підстанцій	8		4.0	120	60	60	КР-8													5	4.0		
2.2. Цикл практичної підготовки (360 / 12,0)																								
2.2.1	Навчальні практики																							
2.2.1.1	Фахова ознайомлювальна практика		2д	3.0	90		90				90	3.0												
2.2.2	Виробничі практики																							
2.2.2.1	Електротехнічна практика		4д	3.0	90		90							90	3.0									
2.2.2.2	Виробнича практика		6д	3.0	90		90										90	3.0						
2.2.2.3	Переддипломна практика		8д	3.0	90		90														90	3.0		
2.3. Атестація здобувачів вищої освіти (225 / 7,5)																								
2.3.1	Кваліфікаційна робота			7.5	225		225														225	7.5		
Кількість кредитів ECTS за циклом 2:				163.0						22.0	24.5	14.5	22.0	18.0	22.0	18.0	22.0	18.0		22.0				
Кількість кредитів ECTS за обов'язковими компонентами:				180.0						30.0	30.0	18.0	22.0	18.0	22.0	18.0	22.0	18.0		22.0				
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																								
3. Цикл дисциплін вільного вибору студента (1800 / 60,0)																								
3.1	Дисципліна 1		3д	4.0	120	51	69						3	4.0										
3.2	Дисципліна 2		3д	4.0	120	51	69						3	4.0										
3.3	Дисципліна 3		3д	4.0	120	51	69						3	4.0										
3.4	Дисципліна 4		4д	4.0	120	51	69								3	4.0								
3.5	Дисципліна 5		4д	4.0	120	51	69								3	4.0								

3.6	Дисципліна 6		5д	4.0	120	51	69										3	4.0						
3.7	Дисципліна 7		5д	4.0	120	51	69										3	4.0						
3.8	Дисципліна 8		5д	4.0	120	51	69										3	4.0						
3.9	Дисципліна 9		6д	4.0	120	51	69											3	4.0					
3.10	Дисципліна 10		6д	4.0	120	51	69											3	4.0					
3.11	Дисципліна 11		7д	4.0	120	51	69													3	4.0			
3.12	Дисципліна 12		7д	4.0	120	51	69													3	4.0			
3.13	Дисципліна 13		7д	4.0	120	51	69													3	4.0			
3.14	Дисципліна 14		8д	4.0	120	60	60															5	4.0	
3.15	Дисципліна 15		8д	4.0	120	60	60															5	4.0	
Кількість кредитів ECTS за циклом 3:				60.0						0.0		0.0		12.0		8.0		12.0		8.0		12.0		8.0
Кількість	Всього годин				7200	3110	4090		25		23		23		23		25		23		24		24	
	Всього кредитів ECTS			240.0						30.0		30.0		30.0		30.0		30.0		30.0		30.0		30.0
	Екзамени	24							3		3		3		3		3		3		3		3	
	Заліків		36						4		5		5		4		4		5		5		4	
	Курсових робіт							6					1		1		1		1		1		1	
	Курсових проектів																							

Голова студентської ради Аерокосмічного факультету

К.Посипайко

ЗАТВЕРДЖЕНО

Декан Аерокосмічного факультету

М.Кулик

Вченою радою університету
протокол № 4 від 21.04 2021

Гарант освітньо-професійної програми

С.Ванецян

Завідувач випускової кафедри комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій

В.Квасніков

В.Квасніков