

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 27.06.2024 № 13
Голова вченої ради ДНУ

проф. Ірина Попова

(підпис)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеса Гончара

Кваліфікація бакалавр
авіаційна та ракетно-космічна техніка

Термін навчання - 2 роки 10 місяців
(повних років та місяців)

на основі ступеня фахового молодшого бакалавра
(повної загальної середньої освіти або ОКР -
молодший спеціаліст)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2024 / 2025 н.р.
підготовки бакалавра
з галузі знань 13 Механічна інженерія
(шифр і назва галузі знань)
спеціальності 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
(шифр і назва спеціальності)
освітня програма Авіаційна та ракетно-космічна техніка
форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

курс	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	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
1	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	Е	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	К	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	К	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: .т - навчальні заняття та самостійна робота, .с - самостійна робота, Тр - тренінг, Е - екзаменаційна сесія, К - канікули, Н - навчальна практика, П - виробнича практика, .тп - виробнича практика (без відриву від навчання), Ш - педагогічна практика, А - атестація, Д - кваліфікаційні роботи (проекти), е, к, н, п, ш, а, д - неповний тиждень

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Підготовка кваліфікаційної роботи (проекта)	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	4	2			12	52
3	26	4	4	2	4	3	43
Разом	94	14	6	2	4	27	147

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЕКТС
Виробнича: Конструкторська	4	2	3
Виробнича: Переддипломна	6	4	6

IV. Атестація

Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота (проект), єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	6

V. План навчального процесу

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практик. або код суміжної групи	Кількість п/г на лабор. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами		Індивідуальні завдання		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							% самостійної роботи	Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах																								
						Екзамени	Заліки	Курсові			семестр	форма	Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійної роботи	1 курс			2 курс			3 курс																	
								проекти	роботи					Всього	лекції	практичні (семинар.)	лабораторні роботи			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр																		
						лекції	практик. (сем.)	лабораторні заняття	роботи		самостійна робота	лекції	практик. (сем.)	лабораторні заняття	роботи	самостійна робота	лекції		практик. (сем.)	лабораторні заняття	роботи	самостійна робота	лекції	практик. (сем.)	лабораторні заняття	роботи	самостійна робота	лекції	практик. (сем.)	лабораторні заняття	роботи	самостійна робота											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16 тижнів	21	16 тижнів	22	16 тижнів	23	16 тижнів	24	16 тижнів	25	8 тижнів	26												
I Цикл загальної підготовки																																											
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																																											
ОКЗ 1.1	Іноземна мова (англійська/ німецька/ французька)	УАН УРГ			ТБу ТМу		1					3,0	90	32	0	32	0	58	64		2	58																					
ОКЗ 1.2	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	ТБЖ			ТБу ТМу		3					4,0	120	48	32	16	0	72	60					2	1	72																	
ОКЗ 1.3	Охорона праці в галузі	ТБЖ			ТБу ТМу		4					3,0	90	32	16	16	0	58	64						1	1	58																
	Разом					0	3	0	0			10,0	300	112	48	64	0	188	63		0	2	0	58	0	0	0	0	2	1	0	72	1	1	0	58	0	0	0	0	0	0	0
II Цикл професійної підготовки																																											
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																																											
ОКП 2.1	Вища математика	ММА	0,3		ТБу ТМу	1	2			1	2	кпр кпр	9,0	270	128	56	72	0	142	53	1,5	1	50	2	3,5	92																	
ОКП 2.2	Фізика	КТФ	0,3	0,3	ТБу ТМу	2	1				2	кпр	6,0	180	72	32	32	8	108	60	1	1	58	1	1	0,5	50																
ОКП 2.3	Механіка матеріалів у інженерних задачах	МТК	0,3		ТП ТТ	3					3	пр	5,0	150	64	32	32	0	86	57					2	2	86																
ОКП 2.4	Метрологія, стандартизація та сертифікація	ТРК	0,3		ТБу ТМу	1							4,0	120	48	32	16	0	72	60	2	1	72																				
ОКП 2.5	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	ТРК		0,5	ТБу	1							6,0	180	64	48	0	16	116	64	3		1	116																			
ОКП 2.6	Термодинаміка та теплообмін у системах літальних апаратів	ТДБ	0,5		ТП ТТ	2							4,0	120	48	32	16	0	72	60					2	1	72																
ОКП 2.7	Гідролічні та газодинамічні розрахунки ракет-носіїв	ТРК	0,5		ТП ТТ	2							4,0	120	48	32	16	0	72	60					2	1	72																
ОКП 2.8	Інженерні розрахунки в CAD/CAE-системах	ТРК		1	ТП		4д				4	пр	4,0	120	60	16	0	44	60	50								1	2,75	60													
ОКП 2.9	Розрахунок і конструювання деталей літальних апаратів	ТРК	0,5		ТП	3					3	пр	4,0	120	44	32	12	0	76	63						2	0,75	76															
ОКП 2.10	Балістика ракет	ТРК	0,5		ТП	1							4,0	120	56	40	16	0	64	53	2,5	1	64																				
ОКП 2.11	Конструкція і проектування агрегатів рідинних ракетних	ТДБ	0,5		ТП		3д						3,0	90	36	24	12	0	54	60						1,5	0,75	54															
ОКП 2.12	Основи програмного забезпечення проектування і конструювання ракетно-космічної техніки	ТРК		1	ТП	1					1	кпр	7,0	210	72	16	0	56	138	66	1		3,5	138																			
ОКП 2.13	Обробка конструкційних матеріалів	ТРК	0,5		ТП	3							4,0	120	48	32	16	0	72	60						2	1	72															
ОКП 2.14	Розрахунки на міцність літальних апаратів	ТРК	0,5		ТП	4					4	пр	4,0	120	48	32	16	0	72	60							2	1	72														

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практи. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи в потоці	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами						Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи	Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах																
						Екзамен			Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:				1 курс			2 курс		3 курс													
						Екзамени	Заліки	проекти	роботи	семестр	форма				Всього	Аудиторних у тому числі:			1 семестр			2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр							
																лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи	лекції			практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.)
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												
Вибіркові компоненти (ВК)**																																					
ВК 1	Дисципліна 1	BVB					2д					5,0	150	56	56	94	63			3,5	94																
ВК 2	Дисципліна 2	BVB					3д					5,0	150	56	56	94	63					3,5	94														
ВК 3	Дисципліна 3	BVB					3д					5,0	150	56	56	94	63					3,5	94														
ВК 4	Дисципліна 4	BVB					4д					5,0	150	56	56	94	63						3,5	94													
ВК 5	Дисципліна 5	BVB					4д					5,0	150	56	56	94	63						3,5	94													
ВК 6	Дисципліна 6	BVB					5д					5,0	150	56	56	94	63								3,5	94											
ВК 7	Дисципліна 7	BVB					5д					5,0	150	56	56	94	63								3,5	94											
ВК 8	Дисципліна 8	BVB					5д					5,0	150	56	56	94	63								3,5	94											
ВК 9	Дисципліна 9	BVB					6д					5,0	150	56	56	94	63									7	94										
	Разом за ВК					0	9	0	0			45,0	1350	504	504	752	56			0	0	3,5	94	7	188	7	188	10,5	282	7	94						
	Разом за планом					22	17	2	0			180,0	5400	1890	1260	442	188	3416			21,5	556	22	548	22	548	21	564	20,625	600	22	694					
	Всього годин (по курсах)																																				
	Всього кредитів (по семестрах)																																				
	Всього кредитів (по курсах)																																				
	Всього дисциплін (по курсах)																																				
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																																				
	Всього дисциплін ВК студента (по курсах)																																				
	Кількість екзаменів					22																															
	Кількість заліків						17																														
	Кількість курсових проектів							2																													
	Кількість курсових робіт								0																												
	Кількість індивідуальних завдань									15																											

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість піг на практичній групі	Кількість піг на лабор. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами						Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи	Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах																	
						Екзамени			Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійної роботи	1 курс			2 курс			3 курс										
						Заліки	проекти	роботи	семестр	форма	всього				у тому числі:							1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр						
															лекції	практичні (семінар)	лабораторні роботи	лекції	практич. (сем.)			заняття	лабораторні роботи	лекції	практич. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	лекції	практич. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	лекції	практич. (сем.)	заняття	лабораторні роботи			
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													
															16	тижнів	16	тижнів	16	тижнів	16	тижнів	16	тижнів	8	тижнів												

Примітки: 1. До графіку навчального процесу можуть бути внесені зміни у разі потреби зі збереженням даних про бюджет часу

* години усіх видів практичної підготовки заносяться до графіку «Самостійна робота», при цьому слід враховувати, що згідно з Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара із загальної кількості годин виокремлюється робочий час практиканта (виконання завдань або робота на базі практики) – 30 годин на тиждень;

** у разі обрання студентом дисципліни з іншого рівня вищої освіти кількість аудиторних годин у його індивідуальному плані зазначається відповідно до аудиторних годин обраної дисципліни (загальна кількість кредитів дорівнює 5).

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Галузеве машинобудування"

(назва освітньо - професійної програми)

за спеціальністю 133 - Галузеве машинобудування затвердженої на засіданні вченої ради ДНУ від 20.04.2023р., протокол №9 (редакція 3)

(шифр і назва спеціальності)


(дата, номер протоколу засідання вченої ради ДНУ)

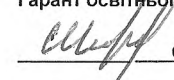
В.о. проректора з науково-педагогічної роботи

Декан, фізико-технічного факультету

Гарант освітньої програми


Наталія Гук


Анатолій Санін
(ПІБ)


Олег Бондаренко
(ПІБ)

Протокол засідання ради факультету від 16.01. 2024 р. № 6

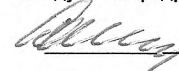
(дата, номер протоколу засідання ради факультету)

Завідувач навчального відділу


Ольга Верба

Завідувач кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій

(назва кафедри)


Анатолій Санін
(ПІБ)

від 28.12 2023р. № 2
(дата, номер протоколу засідання кафедри)