ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 30.05.2024 № 11
Голова вченої ради ДНУ

проф. _____ Ірина Попова
(підпис)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Кваліфікація бакалавр,
авіаційна та ракетно-космічна техніка

Термін навчання - 3 роки 10 місяців
(повних років та місяців)

на основі повної загальної середньої освіти
(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	К	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	Н	Н	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	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
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	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	.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 (проєкти), 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 (проєкта)	Канікули	Разом
1	34	4	2			12	52
2	34	6				12	52
3	34	4	2			12	52
4	26	4	4	2	4	3	43
Разом	128	18	8	2	4	39	199

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна:Обчислювальна	2	2	3
Виробнича: Конструкторська	6	2	3
Виробнича:Переддипломна	8	4	6

IV. Атестація

Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота (проєкт), єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість пл/ на практ. або код суміжної групи	Кількість пл/ на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Курсові: проєкти	Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи	Самостійної роботи	% самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I Цикл загальної підготовки																			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																			
ОКЗ 1.1	Фізична культура	РФВ					2 4 5						140	140	0	140	0	0	*0*
ОКЗ 1.2	Історія та культура України	ІСІ	0,2		ТД ТБ ТВ ТМ ТТ		1					5,0	150	64	32	32	0	86	*57*
ОКЗ 1.3	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	ТБЖ	0,2		ТД ТБ ТВ ТМ ТТ		5					4,0	120	48	32	16	0	72	*60*
ОКЗ 1.4	Філософія	СФІ	0,2		ТД ТБ ТВ ТМ ТТ	3						3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.5	Українська мова (за професійним спрямуванням)	УУМ	0,5				1д					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.6	Іноземна мова (англійська/ німецька/ французька)*	УАН УРГ	0,5				2 3					6,0	180	64	0	64	0	116	*64*
ОКЗ 1.7	Реалізація прав, свобод і обов'язків громадянина України	ЮТД	0,2		ТД ТБ ТВ ТМ ТТ		3					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.8	Вступ до спеціальності "Авіаційна та ракетно-космічна техніка"	ТДБ	0,3		ТД ТТ		1			1	ао	4,0	120	48	32	16	0	72	*60*
ОКЗ 1.9	Охорона праці в галузі	ТБЖ	0,2		ТД ТБ ТВ ТМ ТТ		6					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
	Разом					1	8	0	0			31,0	930	352	160	192	0	578	*62*
II Цикл професійної підготовки																			
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																			
ОКП 2.1	Вища математика	ММА	0,2		ТБ ТТ ТВ ТМ	1 2				1 2	кмр кмр	9,0	270	128	56	72	0	142	*53*
ОКП 2.2	Фізика	КТФ	0,2	1	ТБ ТТ ТВ ТМ	2	1			2	кмр	6,0	180	72	32	32	8	108	*60*
ОКП 2.3	Теоретична механіка	МТК	0,3		ТД ТПу ТТ	3	2			3	кмр	6,0	180	72	40	32	0	108	*60*
ОКП 2.4	Механіка матеріалів у інженерних задачах	МТК	0,3		ТПу ТТ	5				5	рр	5,0	150	64	32	32	0	86	*57*
ОКП 2.5	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ТМТ	0,2	1	ТВ ТМ ТБ ТТ МЛ	1						5,0	150	56	16	16	24	94	*63*
ОКП 2.6	Метрологія, стандартизація та сертифікація	ТРК	0,2		ТБ ТТ ТВ ТМ	5						4,0	120	48	32	16	0	72	*60*
ОКП 2.7	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	ТРК		1	ТВ ТБ ТТ ТД	2						6,0	180	64	48	0	16	116	*64*
ОКП 2.8	Термодинаміка та теплообмін у системах літальних апаратів	ТДБ	0,3		ТПу ТТ ТД	4						4,0	120	48	32	16	0	72	*60*

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах

Код за ОПП	1 курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	1 курс, 2 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 3 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 4 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 5 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 6 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 7 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 8 семестр (8 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
1	21				22				23				24				25				26				27				28			
I Цикл загальної підготовки																																
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																																
ОКЗ 1.1		1,75				1,75				1,75				1,75				1,75														
ОКЗ 1.2	2	2		86																												
ОКЗ 1.3																	2	1		72												
ОКЗ 1.4									1	1		58																				
ОКЗ 1.5	1	1		58																												
ОКЗ 1.6						2		58		2		58																				
ОКЗ 1.7									1	1		58																				
ОКЗ 1.8	2	1		72																												
ОКЗ 1.9																					1	1		58								
Разом	5	4	0	216	0	2	0	58	2	4	0	174	0	0	0	0	2	1	0	72	1	1	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0
II Цикл професійної підготовки																																
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																																
ОКП 2.1	1,5	1		50	2	3,5		92																								
ОКП 2.2	1	1		58	1	1	0,5	50																								
ОКП 2.3					1,5	1		50	1	1		58																				
ОКП 2.4																	2	2		86												
ОКП 2.5	1	1	1,5	94																												
ОКП 2.6																	2	1		72												
ОКП 2.7					3		1	116																								
ОКП 2.8													2	1		72																

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Курсові: проєкти	Розподіл за семестрами: Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лекції	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: практичні (семінар.)	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лабораторні роботи	Кількість годин: Самостійної роботи	% самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОКП 2.9	Гідравлічні та газодинамічні розрахунки літальних апаратів	ТРК	0,3		ТПу ТТ	4				4	кмр	4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКП 2.10	Основи ракетної, авіаційної та космічної техніки	ТРК	0,5	1	ТД ТТ		2д			2	кмр	6,0	180	88	16	32	40	92	51
ОКП 2.11	Інженерні розрахунки в CAD/CAE-системах	ТРК		1	ТПу ТТ		6д			6	ргр	4,0	120	60	16	0	44	60	50
ОКП 2.12	Розрахунок і конструювання деталей літальних апаратів	ТРК	0,5		ТПу	5				5	ргр	4,0	120	44	32	12	0	76	63
ОКП 2.13	Балістика ракет	ТРК	0,5		ТПу	3				3	рр	4,0	120	56	40	16	0	64	53
ОКП 2.14	Конструкція і проектування агрегатів рідинних ракетних	ТДБ	0,5		ТПу		5д					3,0	90	36	24	12	0	54	60
ОКП 2.15	Основи програмного забезпечення проєктування і конструювання ракетно-космічної техніки	ТРК		1	ТПу	1						7,0	210	72	16	0	56	138	66
ОКП 2.16	Обробка конструкційних матеріалів	ТРК	0,5		ТПу	3				3	кмр	4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКП 2.17	Розрахунки на міцність літальних апаратів	ТРК	0,5		ТПу	6				6	рр	4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКП 2.18	Проектування та конструювання літальних апаратів	ТРК	0,5	1	ТПу	6 7				6	ргр	9,0	270	114	60	38	16	156	58
ОКП 2.19	Інноваційні технології у галузі	ТРК	0,3		ТБ ТТ	4						4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКП 2.20	Комп'ютерні системи автоматизованого проектування виробів	ТРК		1	ТПу	4				4	кмр	6,0	180	72	24	0	48	108	60
ОКП 2.21	Керування ракетами-носіями і космічними апаратами	ТКІ	0,5		ТПу	6						3,0	90	44	32	12	0	46	51
ОКП 2.22	Випробування ракетно-космічної техніки	ТРК	0,5		ТПу	8				8	кмр	3,0	90	40	24	16	0	50	56
ОКП 2.23	Основи технології виробництва літальних апаратів та енергетичних двигунних установок	ТРК			ТПу	7 8				7 8	кмр	7,0	210	84	56	28	0	126	60
ОКП 2.24	Силові установки літальних апаратів	ТДБ			ТПу	7				7	кмр	4,0	120	44	32	12	0	76	63
ОКП 2.25	Надійність літальних апаратів	ТРК			ТПу	8				8	кмр	3,0	90	40	24	16	0	50	56
ОКП 2.26	Курсовий проект 1	ТРК						4			КП	2,0	60	0	0	0	0	60	100
ОКП 2.27	Курсовий проект 2	ТРК						7			КП	2,0	60	0	0	0	0	60	100
ОКП 2.28	Навчальна практика: обчислювальна	ТРК					2д					3,0	90	0	0	0	0	90	100

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах

Код за ОПП	1 курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	1 курс, 2 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 3 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 4 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 5 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 6 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 7 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 8 семестр (8 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
1	21				22				23				24				25				26				27				28			
ОКП 2.9													2	1		72																
ОКП 2.10					1	2	2,5	92																								
ОКП 2.11																					1		2,75	60								
ОКП 2.12																	2	0,75		76												
ОКП 2.13									2,5	1		64																				
ОКП 2.14																	1,5	0,75		54												
ОКП 2.15	1		3,5	138																												
ОКП 2.16									2	1		72																				
ОКП 2.17																					2	1		72								
ОКП 2.18																					1,75	0,75		50	2	1,63	1	106				
ОКП 2.19													2	1		72																
ОКП 2.20													1,5		3	108																
ОКП 2.21																					2	0,75		46								
ОКП 2.22																													3	2		50
ОКП 2.23																									2	0,75		76	3	2		50
ОКП 2.24																									2	0,75		76				
ОКП 2.25																													3	2		50
ОКП 2.26																60																
ОКП 2.27																												60				
ОКП 2.28								90																								

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Курсові: проєкти	Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи	Самостійної роботи	% самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОКП 2.29	Виробнича практика: конструкторська	ТРК					6д					3,0	90	0	0	0	0	90	100
ОКП 2.30	Виробнича практика:переддипломна	ТРК					8д					6,0	180	0	0	0	0	180	100
ОКП 2.31	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	ТРК										9,0	270	0	0	0	0	270	100
	Разом					25	8	2	0			149	4470	1538	812	474	252	2932	66
	Разом за обов'язковими компонентами					26	16	2	0			180,0	5400	1890	972	666	252	3510	128
	Разом обов'язкових аудиторних годин																		
Вибіркові компоненти (ВК)																			
ВК 1	Дисципліна 1	ВВВ					3д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 2	Дисципліна 2	ВВВ					3д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 3	Дисципліна 3	ВВВ					4д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 4	Дисципліна 4	ВВВ					4д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 5	Дисципліна 5	ВВВ					5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 6	Дисципліна 6	ВВВ					5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 7	Дисципліна 7	ВВВ					6д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 8	Дисципліна 8	ВВВ					6д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 9	Дисципліна 9	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 10	Дисципліна 10	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 11	Дисципліна 11	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 12	Дисципліна 12	ВВВ					8д					5,0	150	56	56			94	63
	Разом за ВК					0	12	0	0			60,0	1800	672	672			1128	63
	Разом за планом					26	28	2	0			240,0	7200	2562	1644	666	252	4638	
	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					26													
	Кількість заліків						28												
	Кількість курсових проєктів							2											
	Кількість курсових робіт								0										
	Кількість індивідуальних завдань									20									

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах

Код за ОПП	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	1 курс, 2 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 4 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
	16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів			
	21				22				23				24			
ОКП 2.29																
ОКП 2.30																
ОКП 2.31																
Разом	4,5	3	5	340	8,5	7,5	4	490	5,5	3	0	194	7,5	3	3	384
Разом за обов'язковими компонентами	9,5	7	5	556	8,5	9,5	4	548	7,5	7	0	368	7,5	3	3	384
Разом обов'язкових аудиторних годин	21,5				22				14,5				13,5			
Вибіркові компоненти (ВК)																
ВК 1									3,5		94					
ВК 2									3,5		94					
ВК 3													3,5		94	
ВК 4													3,5		94	
ВК 5																
ВК 6																
ВК 7																
ВК 8																
ВК 9																
ВК 10																
ВК 11																
ВК 12																
Разом за ВК	0		0		0		0		7		188		7		188	
Разом за планом	21,5		556		22		548		21,5		556		20,5		572	
Всього годин (по курсах)	1800								1800							
Всього кредитів (по семестрах)	30				30				30				30			
Всього кредитів (по курсах)	60								60							
Всього дисциплін (по курсах)	11								15							
Всього кредитів ВК студента (по курсах)	0								20							
Всього дисциплін ВК студента (по курсах)	0								4							
Кількість екзаменів	3				3				4				4			
Кількість заліків	4				4				4				2			
Кількість курсових проєктів	0				0				0				1			
Кількість курсових робіт	0				0				0				0			
Кількість індивідуальних завдань	2				3				3				2			

Код за ОПП	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 8 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
	16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів				8 тижнів			
	25				26				27				28			
ОКП 2.29								90								
ОКП 2.30																180
ОКП 2.31																270
Разом	7,5	4,5	0	288	6,75	2,5	2,75	318	6	3,125	1	318	9	6	0	600
Разом за обов'язковими компонентами	9,5	5,5	0	360	7,75	3,5	2,75	376	6	3,125	1	318	9	6	0	600
Разом обов'язкових аудиторних годин	15				14				10,125				15			
Вибіркові компоненти (ВК)																
ВК 1																
ВК 2																
ВК 3																
ВК 4																
ВК 5	3,5		94													
ВК 6	3,5		94													
ВК 7					3,5		94									
ВК 8					3,5		94									
ВК 9									3,5		94					
ВК 10									3,5		94					
ВК 11									3,5		94					
ВК 12															7	94
Разом за ВК	7		188		7		188		10,5		282		7		94	
Разом за планом	22		548		21		564		20,625		600		22		694	
Всього годин (по курсах)	1800								1800							
Всього кредитів (по семестрах)	30				30				31				29			
Всього кредитів (по курсах)	60								60							
Всього дисциплін (по курсах)	14								9							
Всього кредитів ВК студента (по курсах)	20								22							
Всього дисциплін ВК студента (по курсах)	4								4							
Кількість екзаменів	3				3				3				3			
Кількість заліків	4				5				3				2			
Кількість курсових проєктів	0				0				1				0			
Кількість курсових робіт	0				0				0				0			
Кількість індивідуальних завдань	2				3				2				3			

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Курсові: проєкти	Розподіл за семестрами: Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лекції	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: практичні (семінар.)	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лабораторні роботи	Кількість годин: Самостійної роботи	% самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах																	
1 курс						2 курс				3 курс				4 курс			
1 семестр				2 семестр		3 семестр				4 семестр				5 семестр			
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.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття
16 тижнів				16 тижнів		16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів			
21				22		23				24				25			

6 семестр				7 семестр				8 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16 тижнів				16 тижнів				8 тижнів			
26				27				28			

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

* години усіх видів практичної підготовки заносять до графи «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 "Авіаційна та ракетно-космічна техніка"***
(назва освітньо - професійної програми)

за спеціальністю ***134 - Авіаційна та ракетно-космічна техніка*** ***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
_____ **Наталія Гук**

Декан **фізико-технічного факультету**
(назва факультету)
_____ **Анатолій Санін**
(ПІБ)

Протокол засідання ради факультету від **16.01.2024 р. № 6**
(дата, номер протоколу засідання ради факультету)

Гарант освітньої програми
_____ **Василь Шевцов**
(ПІБ)

Завідувач навчального відділу
_____ **Ольга Верба**

Завідувач кафедри **ракетно-космічних та інноваційних технологій**
(назва кафедри)
_____ **Анатолій Санін**
(ПІБ)
від 28.12.2024 р. № 8
(дата, номер протоколу засідання кафедри)