

Директор ВСП ПФК НУК імені
адмірала Макарова
Григор Тетяна КОСТЮКОВА

**Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Первомайський фаховий коледж
Національного університету кораблебудування
імені адмірала Макарова»**

Освітньо-професійний ступінь:
«фаховий молодший бакалавр»
Освітня кваліфікація: фаховий молодший
бакалавр з галузевого машинобудування
Термін навчання на основі:
- базової загальної середньої освіти
3 роки 10 місяців

**підготовки фахового молодшого бакалавра
з нормативним терміном навчання**

Освітньо-професійна програма: Виробництво, сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згоряння

Галузь знань: 13 Механічна інженерія

Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування

Рік вступу: 2023

Форма здобуття освіти: денна

1. Графік освітнього процесу

[illegible]

Позначення: Е – екзаменаційна сесія; Ш – дипломне проектування; Н – навчальна практика; К – канікули; Т – технологічна практика; Р – резервний тиждень; П – переддипломна практика; З – захист кваліфікаційної роботи (дипломного проекту); Д – державна атестація

2. Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Державна атестація	Навчальна практика	Технологічна практика	Резервний тиждень	Переддипломна практика	Екзаменаційна комісія	Кваліфікаційна робота (Дипломне проєктування)	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
1	39					1				12	52
2	36		4							12	52
3	32	2		6						12	52
4	16	2			8		4	2	8	2	42
Всього	123	4	4	6	8	1	4	2	8	38	198

3. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	5	6	9
Технологічна	7	8	12
Переддипломна	8	4	6

4. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Історія України	4

5. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	8	13,5

- Предмети відповідно до законодавства

6. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																											
Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/ навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	Аудиторних		Підготовка та проведення екзамену	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								В тому числі				1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр	
								Лекції	Лабораторні, практичні семінарські			16 тижнів		23 тижня		16 тижнів		20 тижнів		10 тижнів		22 тижня		8 тижнів		8 тижнів	
												Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години
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
Обов’язкові освітні компоненти навчального плану																											
За програмою профільної середньої освіти																											
	Базові предмети																										
1	Українська мова	Д	1-4				150	150				2	32	2	46	2	32	2	40								
2	Українська література	Д	1-4				150	150				2	32	2	46	2	32	2	40								
3	Зарубіжна література		1,2				78	78				2	32	2	46												
4	Іноземна мова	Д	1-4				150	150				2	32	2	46	2	32	2	40								
5	Історія України* (Історія України)	Д	2,3				110	110						2	46	4	64*										
6	Всесвітня історія		1,2				71	71				3	48	1	23												
7	Громадянська освіта*:																										
	Основи правознавства*		4				40	40										2	40*								
	Основи економічної теорії*		4				40	40										2	40*								
8	Біологія і екологія (Основи екології*)	Д	1-4				150	128	8/14			2	32	2	46	2	32*	2	40*								
9	Географія	Д	1,2				94	60	0/34			3	48	2	46												
10	Фізика і астрономія (Фізика*)	Д	1-4				225	189	20/16			3	48	3	69*	3	48*	3	60*								
11	Хімія (Хімія*)	Д	2-4				118	84	26/8					2	46	2	32*	2	40*								
12	Фізична культура		1-4				150					2	32	2	46	2	32	2	40								
	Фізична культура (факультатив)		2-4				59							1	23	1	16	1	20								
13	Захист України		1-4				111	111				1	16	1	23	2	32	2	40								
	Разом базові предмети		41				1696	1568	54/72			20/2	352	22/2	552	20/2	352	20/2	440								

	Профільні предмети і спеціальні курси																									
14	Математика (Основи вищої математики *)	Д	1-4				248					4	64	4	92	2	32	3	60 *							
15	Технології (Вступ до спеціальності*)		1,2				94					3	48	2	46 *											
16	Основи креслення (Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка*)		3,4				72									2	32 *	2	40 *							
17	Матеріалознавство (Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство*)		4				60											3	60 *							
18	Теоретичні основи теплотехніки*		3				48									3	48 *									
	Вибірково - обов'язкові предмети																									
19	Інформатика(Комп'ютерна техніка та інформаційні технології*)		1,2				94					3	48	2	46 *											
20	Безпека життєдіяльності та цивільний захист*		3				48									3	48 *									
	Разом профільні предмети і спеціальні курси, вибірково-обов'язкові предмети		13				664					10	160	8	184	10	160	8	160							
	Всього профільної середньої освіти		54				2360		54/72			30/2	512	30/2	736	30/2	512	28/2	580							
	Тижневе навантаження											30/2		30/2		30/2		28/2								
За освітньо-професійною програмою																										
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
OK1	Основи економічної теорії (Громадянська освіта*)		4		3	90	40	40		50								2	3							
OK2	Основи правознавства (Громадянська освіта*)		4		3	90	40	40		50								2	3							
OK3	Основи вищої математики (Математика*)		4		5	150	60	44	0/16	90								3	5							
OK4	Комп'ютерна техніка та інформаційні технології (Інформатика*)		2		4	120	46	6	0/40	74			2	4												
OK5	Безпека життєдіяльності та цивільний захист*		3		4	120	48	32	0/16	72						3	4									
OK6	Охорона праці	8			4	120	56	40	16/0	30	34														7	4
OK7	Історія України (вибіркові розділи) Історія України*		3		4	120	64	64		56						4	4									
OK8	Фізика (Фізика і астрономія*)		2-4		7,5	225	177	141	20/16	48			3	2,5	3	2	3	3								

OK9	Хімія (вибіркові розділи) Хімія*		3,4		4,5	135	72	38	26/8		63					2	1,5	2	3								
OK10	Основи екології / (вибіркові розділи) Біологія і екологія*		3,4		5	150	72	50	8/14		78					2	2	2	3								
OK11	Фізичне виховання		5-7		8	240	160		0/160		80									2/2	2	2/2	4	2/2	2		
	Разом	1	3	0	52	1560	835	495	70/270	30	69 5	0	0	5	6,5	14	13, 5	14	20	2	2	2	4	2	2	7	4
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
OK12	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка (Основи креслення*)		3-6		7	210	146		146/0		64					2	1,5	2	2	3	2	2	1,5				
OK13	Теоретичні основи теплотехніки*		3		4,5	135	48	32	0/16		87					3	4,5										
OK14	Експлуатація і ремонт паливної апаратури	5			4	120	60	50	0/10	30	30									6	4						
OK15	Вступ до спеціальності (Технології*)		2		4	120	46	46			74			2	4												
OK16	Українська мова за професійним спрямуванням		7		2	60	32		32/0		28													4	2		
OK17	Іноземна мова за професійним спрямуванням		5,6		4	120	74		74/0		46									3	2,5	2	1,5				
OK18	Експлуатація та обслуговування машин	6			5	150	88	44	33/11	30	32											4	5				
OK19	Технологія машинобудування		8		2,5	75	48	24	0/24		27															6	2,5
OK20	Технічна механіка	6	5		12	360	256	130	16/110	30	74									8	5	8	7				
OK21	Технічна механіка (курсний проєкт)			6	3	90					90												3				
OK22	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		7		2	60	40	16	12/12		20													5	2		
OK23	Теорія та конструкція ДВЗ	7	5,6		8	240	144	62	8/74	30	66									4	4	4	3	2	1		
OK24	Теорія та конструкція ДВЗ (курсний проєкт)			7	3	90					90														3		
OK25	Системи ДВЗ		8		2	60	40	20	0/20		20															5	2
OK26	Технологія складання та випробування ДВЗ		6		2,5	75	44	22	0/22		31											2	2,5				
OK27	Економіка підприємства		8		2	60	40	20	0/20		20															5	2
	Разом	4	13	2	67,5	2025	1106	466	321/ 319	15 0	79 9	0	0	2	4	5	6	2	2	24	17, 5	22	23, 5	11	8	16	6,5
	Практична підготовка																										
OK28	Навчальна практика		5		9	270	180				90										9						
OK29	Технологічна практика		7		12	360	240				12 0														12		
OK30	Переддипломна практика		8		6	180	120				60																6
	Разом		3		27	810	540				27 0										9				12		6
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
OK31	Кваліфікаційна робота. Дипломний				13,5	405					40																13,5

	проект(захист дипломного проекту)									5																		
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	5	19	2	160	4800	2481	961	391/589	150	2169	0	0	7	10,5	19	19,5	19	22	26	28,5	26	27,5	13	22	23	30	
	Вибіркові освітні компоненти навчального закладу																											
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
	Вибірковий блок 1																											
BK1	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство (Матеріалознавство*)		4		5	150	60	40	0/20		90						3	5										
BK2	Експлуатація та ремонт ДВЗ		7		3	90	48	20	8/20		42												6	3				
BK3	Автоматизація та електрообладнання ДВЗ		7		3	90	48	20	0/28		42												6	3				
BK4	Газова динаміка та агрегати наддуву		7		2	60	32	16	0/16		28												4	2				
BK5	Технологія обробки деталей ДВЗ та технічне нормування		4		3	90	40	30	0/10		50						2	3										
BK6	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		5,6		4	120	64	32	8/24		56								2	1,5	2	2,5						
	Вибірковий блок 2																											
BK7	Теорія і конструкція автомобільних двигунів		7		3	90	48	20	8/20		42												6	3				
BK8	Діагностика двигунів		7		2	60	32	16	0/16		28												4	2				
BK9	Автоматичні системи керування двигунами		7		3	90	48	20	0/28		42												6	3				
BK10	Палива, мастила та охолоджуючі рідини двигунів		4		5	150	60	40	0/20		90						3	5										
BK11	Технологія обробки деталей ДВЗ та технічне нормування		4		3	90	40	30	0/10		50						2	3										
BK12	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		5,6		4	120	64	32	8/24		56								2	1,5	2	2,5						
	Разом за вибором здобувача	0	7		20	600	292	158	16/118		308	0	0	0	0	0	0	5	8	2	1,5	2	2,5	16	8	0	0	
	Всього за навчальним планом	5	54	2	180	5400	2773	1119	407/707	150	2477	30/2	0	30/2	10,5	30/2	19,5	30/2	30	28/2	30	28/2	30	29/2	30	23	30	
	Разом (тижневе навантаження)											30/2		30/2		30/2		30/2		28/2		28/2		29/2		23		
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												13		15		13		15		8		8		8		5	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік за														15				16				10				13	
	Всього курсових проєктів			2																								
	Всього екзаменів, заліків	5	54																									

7. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

	Кабінети
1	Історії України
2	Української мови та літератури
3	Охорони праці, БЖД та цивільного захисту
4	Суспільних наук
5	Математики
6	Біології і екології
7	Зарубіжної літератури
8	Фізики та астрономії
9	Географії
10	Спортивний комплекс
11	Дипломного та курсового проектування
12	Основ креслення та нарисної геометрії
13	Іноземної мови
14	Інформатики
15	Захисту України
16	Технічної механіки
17	Будови та технічної експлуатації автомобілів і двигунів
18	Технічних вимірювань та стандартизації
19	Теорії та конструкції ДВЗ
20	Технології машинобудування та матеріалознавство
21	Систем та ремонту ДВЗ
22	Електротехніки та комп'ютерної електроніки
23	Методичний
	Лабораторії
1	Фізики
2	Хімії та експлуатаційних матеріалів
3	Електротехніки та комп'ютерної електроніки
4	Розбирання та наладки ДВЗ
5	Ремонту автомобілів і двигунів
6	Випробування ДВЗ
7	Діагностування автомобілів і двигунів
8	Обслуговування автомобілів і двигунів
9	Технічного обслуговування паливної апаратури
10	Електрообладнання двигунів та автомобілів
	Майстерні
1	Механічна майстерня

8. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складений на основі освітньої програми профільної загальної середньої освіти та ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра на основі базової загальної середньої освіти зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

2. Навчальний план визначає перелік нормативних і вибіркових дисциплін, конкретні форми проведення занять та їх обсяг, графік освітнього процесу, форми проведення підсумкового контролю.

3. Графік освітнього процесу може змінюватись в межах одного навчального року для кожної групи при обов'язковому дотриманні загальної тривалості теоретичного навчання, екзаменаційних сесій, практик, а також термінів проведення зимових канікул і завершальних форм навчання.

4. Контрольні роботи, не передбачені навчальним планом, проводяться за рахунок навчальних годин, які відведені на вивчення дисциплін.

5. Перелік лабораторій, кабінетів та майстерень може змінюватись залежно від дисциплін самостійного вибору.

6. Передбачене навчальним планом використання дисциплін самостійного вибору може коригуватися навчальним закладом в залежності від конкретних умов, потреб та специфіки діяльності підприємств, установ та організацій – замовників фахових молодших бакалаврів.

7. Форма проведення іспитів (письмова, усна та інша) встановлюється цикловими комісіями та на підставі рекомендацій Міносвіти на початку відповідного семестру і доводиться до відома здобувачів освіти.

8. * «Основи правознавства» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегруються з «Основами правознавства» загальноосвітньої підготовки.

9. * «Основи економічної теорії» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегруються з «Основами економічної теорії» загальноосвітньої підготовки.

10. * «Основи вищої математики» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегруються з «Математикою» загальноосвітньої підготовки.

11. * «Вступ до спеціальності» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегрується з профільним предметом «Технології» загальноосвітньої підготовки.

12. * «Комп'ютерна техніка та інформаційні технології» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегрується з профільним предметом «Інформатика» загальноосвітньої підготовки.

13. * «Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегрується з профільним предметом «Основами креслення» загальноосвітньої підготовки.

14. * «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегрується з профільним предметом «Матеріалознавство» загальноосвітньої підготовки.

15. * «Фізика» (вибіркові розділи) за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегрується з «Фізика і астрономія» загальноосвітньої підготовки.

16. * «Хімія» (вибіркові розділи) за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегрується з «Хімія» загальноосвітньої підготовки.

17. * «Історія України» (вибіркові розділи) за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегрується з «Історія України» загальноосвітньої підготовки.

18. * «Основи екології» (вибіркові розділи) за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегрується з «Біологія і екологія» загальноосвітньої підготовки.

19. * В освітніх компонентах формою підсумкового контролю яких є екзамен, на підготовку і проходження контрольного заходу передбачається один кредит ЄКТС (30 год). з загального фонду часу.

20. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ з загальноосвітньої підготовки проводиться згідно з наказами МОНУ № 696 від 26.06.2018 р., № 1426 від 04.12.2019 р. та рекомендаціями МОНУ.

21. Форма завершення навчання – **Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт).**

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми: Виробництво, сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згорання

Затвердженої педагогічною радою ВСП «ПФК НУК ім. адм. Макарова» (протокол від « 30 » 06 2023 р. № 4)

Та введеної в дію з « 01 » 09 2023 р. (наказ від « 31 » 08 2023 р. № 119-У)

Навчальний план затверджено педагогічною радою ВСП «ПФК НУК ім. адм. Макарова» (протокол від « 31 » 08 2023 р. № 1)

Заступник директора з навчальної роботи

 Павло МАЛЮТИН