ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВСП ПФК НУК імені адмірала Макарова

Тетяна КОСТЮКОВА

«27» 08 2022 р.

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
2 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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: 2022
Форма здобуття освіти: денна

1. Графік освітнього процесу

Курси	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
	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										16							К	К												20								Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2		5				Н	Н	Н	Н	Н	Н			5			Е	К	К											22											Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					8				Е	К	К				8					Е	Е	П	П	П	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	З										

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

2. Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Навчальна практика	Технологічна практика	Переддипломна практика	Екзаменаційна комісія	Кваліфікаційна робота (Дипломне проєктування)	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
1	36							12	52
2	32	2	6					12	52
3	16	3		8	4	1	8	2	42
Всього	84	5	6	8	4	1	8	26	146

3. Практична підготовка			
Назва практики	**Семестр**	**Тижні**	**Кредити ЄКТС**
Навчальна	3	6	9
Технологічна	5	8	12
Переддипломна	6	4	6

4.Державна підсумкова атестація		

5. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		
Форма атестації	**Семестр**	**Кредити ЄКТС**
Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	6	13,5

- Не передбачена

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															
							Аудиторних									II курс				III курс				IV курс			
								В тому числі								1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр	
																16 тижнів		20 тижнів		10 тижнів		22 тижня		8 тижнів		8 тижнів	
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські	Самостійна робота					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					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																										
ОК1	Основи економічної теорії (Громадянська освіта*)		2		3	90	40	40			50							2	3								
ОК2	Основи правознавства (Громадянська освіта*)		2		3	90	40	40			50							2	3								
ОК3	Основи вищої математики (Математика*)		2		5	150	60	44	0/16		90							3	5								
ОК4	Комп'ютерна техніка та інформаційні технології (Інформатика*)		2		4	120	46	6	0/40		74						4	**Факультативне вивчення дисципліни (поза розкладом)**									
ОК5	Безпека життєдіяльності та цивільний захист*		1		4	120	48	32	0/16		72					3	4										
ОК6	Охорона праці	6			3	90	56	40	16/0		34															7	3
ОК7	Історія України (вибіркові розділи) Історія України*		1		4	120	64	64			56					4	4										
ОК8	Фізика (Фізика і астрономія*)		1-2		7,5	225	177	141	20/16		48					3	2	3	3								
																	2,5	**Факультативне вивчення окремих тем дисципліни (поза розкладом)**									
ОК9	Хімія (вибіркові розділи) Хімія*		1,2		4,5	135	72	38	26/8		63					2	1,5	2	3								
ОК10	Основи екології / (вибіркові розділи) Біологія і екологія*		1,2		5	150	72	50	8/14		78					2	2	2	3								
ОК11	Фізичне виховання		3-5		8	240	160		0/160		80									2/2	2	2/2	4	2/2	2		
	Разом	**1**	**16**	**0**	**51**	**1530**	**835**	**495**	**70/270**		**695**					**14**	**20**	**14**	**20**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**7**	**3**
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										

ОК12	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка (Основи креслення*)		1-4		7	210	146		146/0		64					2	1,5	2	2	3	2	2	1,5				
ОК13	Теоретичні основи теплотехніки*		1		4,5	135	48	32	0/16		87					3	4,5										
ОК14	Експлуатація і ремонт паливної апаратури	3			4	120	60	50	0/10		60									6	4						
ОК15	Вступ до спеціальності (Технології*)		1		4	120	46	46			74						4	**Факультативне вивчення дисципліни (поза розкладом)**									
ОК16	Українська мова за професійним спрямуванням		5		2	60	32		32/0		28													4	2		
ОК17	Іноземна мова за професійним спрямуванням		3,4		4	120	74		74/0		46									3	2,5	2	1,5				
ОК18	Експлуатація та обслуговування машин		4		5	150	88	44	33/11		62											4	5				
ОК19	Технологія машинобудування		6		2,5	75	48	24	0/24		27															6	2,5
ОК20	Технічна механіка	4	3		12	360	256	130	16/110		104									8	5	8	7				
ОК21	Технічна механіка (курсовий проєкт)			4	3	90					90												3				
ОК22	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		5		2	60	40	16	12/12		20													5	2		
ОК23	Теорія та конструкція ДВЗ	5	3,4		8	240	144	62	8/74		96									4	4	4	3	2	1		
ОК24	Теорія та конструкція ДВЗ (курсовий проєкт)			5	3	90					90														3		
ОК25	Системи ДВЗ		6		2	60	40	20	0/20		20															5	2
ОК26	Технологія складання та випробування ДВЗ		4		2,5	75	44	22	0/22		31											2	2,5				
ОК27	Економіка підприємства	6			3	90	56	32	0/24		34															7	3
	Разом	**4**	**17**	**2**	**68,5**	**2055**	**1122**	**478**	**321/ 323**		**933**					**5**	**10**	**2**	**2**	**24**	**17, 5**	**22**	**23, 5**	**11**	**8**	**18**	**7,5**
	Практична підготовка																										
ОК28	Навчальна практика		3		9	270	180				90										9						
ОК29	Технологічна практика		5		12	360	240				120														12		
ОК30	Переддипломна практика		6		6	180	120				60																6
	Разом		**3**		**27**	**810**	**540**				**270**										**9**				**12**		**6**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
ОК31	Кваліфікаційна робота. Дипломний проект(захист дипломного проєкту)				**13,5**	**405**					**405**																**13,5**
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	**5**	**36**	**2**	**160**	**4800**	**2497**	**973**	**391/ 593**		**2303**					**19**	**30**	**16**	**22**	**26**	**28, 5**	**24**	**27, 5**	**13**	**22**	**25**	**30**
	Вибіркові освітні компоненти навчального закладу																										
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																										
	Вибірковий блок 1																										
ВК1	Технологія конструкційних матеріалів		2		5	150	60	40	0/20		90							3	5								

	та матеріалознавство (Матеріалознавство*)																										
ВК2	Експлуатація та ремонт ДВЗ		5		3	90	48	20	8/20		42													6	3		
ВК3	Автоматизація та електрообладнання ДВЗ		5		3	90	48	20	0/28		42													6	3		
ВК4	Газова динаміка та агрегати наддуву		5		2	60	32	16	0/16		28													4	2		
ВК5	Технологія обробки деталей ДВЗ та технічне нормування		2		3	90	40	30	0/10		50							2	3								
ВК6	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		3,4		4	120	64	32	8/24		56									2	1,5	2	2,5				
	Вибірковий блок 2																										
ВК7	Теорія і конструкція автомобільних двигунів		5		3	90	48	20	8/20		42													6	3		
ВК8	Діагностика двигунів		5		2	60	32	16	0/16		28													4	2		
ВК9	Автоматичні системи керування двигунами		5		3	90	48	20	0/28		42													6	3		
ВК10	Палива, мастила та охолоджуючі рідини двигунів		2		5	150	60	40	0/20		90							3	5								
ВК11	Технологія обробки деталей ДВЗ та технічне нормування		2		3	90	40	30	0/10		50							2	3								
ВК12	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		3,4		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**	**5**	**8**	**2**	**1,5**	**2**	**2,5**	**16**	**8**	**0**	**0**
	Всього за навчальним планом	**5**	**43**	**2**	**180**	**5400**	**2789**	**1131**	**407/ 711**		**2611**					**19**	**30**	**21**	**30**	**28/ 2**	**30**	**26/ 2**	**30**	**29/ 2**	**30**	**25**	**30**
	Разом (тижневе навантаження)															**19**		**21**		**28/ 2**		**26/ 2**		**29/ 2**		**25**	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																9		9		9		**8**		**8**		**6**
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік за																		**14**				**11**				**14**
	Всього курсових проєктів			**2**																							
	Всього екзаменів, заліків	**5**	**43**																								

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 повної загальної середньої освіти та освітньої-професійної програми «Виробництво, сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згоряння» підготовки фахівців освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр».

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».

12.*« Комп'ютерна техніка та інформаційні технології» інтегрується з профільним предметом «Інформатика» загальноосвітньої підготовки

13. *«Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка» інтегрується з профільним предметом «Основами креслення»

14. * «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство» інтегрується з профільним предметом «Матеріалознавство».

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

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

Затвердженої педагогічною радою ВСП «ПФК НУК ім. адм. Макарова» (протокол від « _____» _____ 20 ____ р. № _____)

Та введеної в дію з « _____» _____ 20 _____ р. (наказ від « _____» _____ 20 ___ р. № _____)

Навчальний план затверджено педагогічною радою ВСП «ПФК НУК ім. адм. Макарова» (протокол від « _____» _____ 20 ___ р. № _____)

Заступник директора з навчальної роботи _____ Павло МАЛЮТІН