

3 2021-2022 н.р.

Освітньо-професійний ступінь:
«фаховий молодший бакалавр»
Кваліфікація: «технік – технолог
(механіка)»
Термін навчання на основі:
- базової загальної середньої освіти
3 роки 10 місяців

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

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор ВСП ПФК НУК імені

адмірала Макарова

Т.І. Костюкова

2021 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування
Галузь знань: 13 Механічна інженерія

Освітньо-професійна програма: Виробництво, сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згорання
Форма навчання: денна

I. Графік навчального процесу

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

Позначення: Е – екзаменаційна сесія; Ш – дипломне проектування; Н – навчально-виробнича практика; К – канікули; Т – технологічна практика;
П – переддипломна практика; З – захист дипломного проєкту; Р – резервний тиждень; С – сесійний тиждень

II. Зведені нормативи за бюджетом часу

Курси	Теоретичне навчання з відривом від виробництва	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Технологічна практика	Переддипломна практика	Дипломне проектування	Канікули (в тижнях)	Всього тижнів у навчальному році
1	39	2					11	52
2	36	5					11	52
3	32	3	6				11	52
4	16	3		8	4	8	2	41
Всього 3 - 4 курс	48	6	6	8	4	8	13	93
Всього	123	13	6	8	4	8	35	197

III. План навчального процесу

1. Загальноосвітня підготовка – 2416 годин

№ з/п	ДИСЦИПЛІНИ (ПРЕДМЕТИ)	РОЗПОДІЛ ЗА СЕМЕСТРАМИ				КІЛЬКІСТЬ ГОДИН								РОЗПОДІЛ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ У АУДИТОРНИХ ГОДИНАХ ЗА КУРСАМИ, СЕМЕСТРАМИ, ТИЖНЯМИ							
		Екз	Залік	Курс		ЗАГАЛ. ОБСЯГ	Кредит ЄКТС	СРС	Всього аудит. годин	У тому числі				I курс		II курс		III курс		IV курс	
				КР	КП					Лекції	Прак	Лабор	Сем	1сем.	2сем.	1сем.	2сем.	1сем.	2сем.	1сем.	2сем.
														16 тиж	23 тиж	16 тиж	20 тиж	10 тиж 6 тиж	22 тиж	8 тиж 8 тиж	8 тиж 4 тиж
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Загальноосвітня підготовка																				
	Базові предмети					1732															
1	Українська мова	4 ДПА (ЗНО)	1 - 4			150			150					2	2	2	2				
2	Українська література		1 - 4			150			150					2	2	2	2				
3	Зарубіжна література		1,2			78			78					2	2						
4	Іноземна мова		1 - 4			150			150					2	2	2	2				
5	Історія України	4ДПА (ЗНО)	2			110			110						2	4					
6	Всесвітня історія		1,2			71			71					3	1						
7	Громадянська освіта:					80			80												
	* Основи правознавства		4			40			40								2				
	* Основи економічної теорії		4			40			40								2				
8	Біологія і екологія		1 - 4			150			150	128	14	8		2	2	2	2				
9	Географія		1,2			94			94	60	34			3	2						
10	Фізика і астрономія		1 - 4			245			245	209	16	20		3	3	3	4				
11	Хімія		2 - 4			134			134	100	8	26			2	3	2				
12	Фізична культура		1 - 4			150			150					2	2	2	2				
	Фізична культура (факультатив)		2 - 4			59			59						1	1	1				
13	Захист України		1 - 4			111			111					1	1	2	2				
	Профільні предмети і спеціальні курси					590															
	Профільні предмети					354															
	Математика (основи вищої математики *)	4ДПА (ЗНО)	1 - 4			220+ 40*			260					4	4	4	2				

4	Безпека життєдіяльності				75	2,5														
5	Нарисна геометрія інженерна і комп'ютерна графіка				105	3,5														
6	Комп'ютерна техніка та інформаційні технології				105	3,5														
Разом за 2.3.2					585	19,5														
2.3.3 Дисципліни професійної та практичної підготовки - 2640 годин																				
1	Технічна механіка	6	5		6	480	16	224	256	126	114	16					8	8		
2	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка		5,6			135	4,5	61	74			74					3	2		
3	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		7,8			90	3	42	48	16	16	16						4	2	
4	Теорія та конструкція ДВЗ	7	5,6		7	330	11	152	178	96	74	8					3	6	2	
5	Системи ДВЗ	8	7			135	4,5	63	72	24	48							5	4	
6	Технологія складання та випробування ДВЗ		6			120	4	54	66	44	22							3		
7	Економіка, організація та планування підприємства	8	7	8		120	4	56	64	32	32							4	4	
8	Охорона праці	8				60	2	28	32	16		16							4	
Разом за 2.3.3:		5	10	1	2	1470	49	680	790	354	306	130					14	19	15	14
2.3.4. Практична підготовка – 1170 годин																				
1	Навчально - виробнича практика		5			270	9	90	180		180									
2	Технологічна практика		7			360	12	120	240	3	237									
3	Переддипломна практика		8			180	6	60	120	3	117									
4	Дипломне проектування		8			360	12													
Разом за 2.3.4:		0	4			1170	39	270	540	6	534									
Всього за циклом :		5	14	1	2	2640	88	950	1330	360	840	130								
Разом за нормативною частиною		6	22	1	2	4560	152	1286	1774	468	1132	174								
2.4 Дисципліни вільного вибору здобувача освіти – 540 годин																				
Блок 1																				
1	Експлуатація і ремонт паливної апаратури		5			75	2,5	35	40	30	10						4			
2	Експлуатація та ремонт ДВЗ	8	7			105	3,5	49	56	28	20	8						3	4	
3	Автоматизація та електрообладнання ДВЗ		7,8			120	4	56	64	36	28							4	4	
4	Газова динаміка та агрегати наддуву		7,8			60	2	28	32	16	16							2	2	
5	Технологія обробки деталей ДВЗ та технічне нормування		5			60	2	30	30	20	10						3			

6	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	6	5			120	4	56	64	32	24	8					2	2		
	Разом за 2.4	2	8			540	18	254	286	162	108	16					9	2	9	10
Блок 2																				
1	Теорія і конструкція автомобільних двигунів																			
2	Діагностика двигунів																			
3	Автоматичні системи керування двигунами																			
4	Палива, мастила та охолоджуючі рідини двигунів																			
5	Технологія обробки деталей ДВЗ та технічне нормування																			
6	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання																			
	Всього за ОПП:	8	40	1	2	5100	170	1456	2060	642	1239	179								
	Семестровий та підсумковий контроль :						10													
	Тижневе навантаження:													30/2	30/2	30/2	30/2	30/2	30/2	30
	Кількість кредитів:						180													
	Всього годин за навчальним планом					6832														
	Види контролю	8	84	1	2															

IV Види практик		Семестр	Тижнів	V Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень			
1.	Практика навчально - виробнича	5	6	№ п/п	Найменування кабінетів:	№ п/п	Найменування кабінетів:
2.	Практика технологічна	7	8	1	Історії України	14	Методичний
3.	Практика переддипломна	8	4	2	Української мови та літератури	15	Комп'ютерної техніки
VI. Державна атестація: 1. Захист дипломного проекту				3	Безпеки життєдіяльності	16	Нарисної геометрії та інженерної графіки
				4	Суспільних дисциплін	17	Технічної механіки
				5	Математики	18	Економіки та управління виробництвом
				6	Інженерної та комп'ютерної графіки	19	Технічних вимірювань та стандартів
				7	Зарубіжної літератури	20	Конструкції ДВЗ
				8	Охорони праці	21	Технології виробництва ДВЗ
				9	Економіки та планування виробництва	22	Експлуатації та ремонту ДВЗ
				10	Фізичного виховання	23	Електрообладнання ДВЗ
				11	Курсового та дипломного проектування	24	Електротехніки та електроніки

	12	Філософії	25	Систем ДВЗ
	13	Іноземних мов		
	Найменування лабораторій			
	1.	Фізики	7.	Випробування ДВЗ
	2.	Хімії	8	Основ технології ремонту
	3.	Електротехніки та електроніки	9	Розбирання та наладки ДВЗ
	4.	Комп'ютерної техніки та програмування	10	Технічного обслуговування паливної апаратури
	5.	Експлуатаційних матеріалів	11	Технічних засобів навчання
	6.	Технології конструкційних матеріалів	12	Спортивно оздоровчій комплекс
	Найменування майстерень			
	1	Механічна майстерня		

VI. 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 навчального 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» загальноосвітній підготовки.
9. * «Основи економічної теорії» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегруються з «Основами економічної теорії» загальноосвітній підготовки.
10. * «Вища математика» інтегрується з профільним предметом «Математика (основи вищої математики)»
11. * «Вступ до спеціальності» інтегрується з профільним предметом «Технології»
12. * «Комп'ютерна техніка та інформаційні технології» інтегруються з профільним предметом «Інформатика» загальноосвітній підготовки
13. * «Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка» інтегруються з «Основами креслення»
14. * «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство» інтегруються з «Матеріалознавством»
15. * «Фізика» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегруються з «Фізика і астрономія» загальноосвітній підготовки.
16. * «Хімія» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегруються з «Хімія» загальноосвітній підготовки.

17. * «Історія» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегруються з «Історія» загальноосвітній підготовки.

18. * «Основи екології» за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра інтегруються з «Біологія та екологія» загальноосвітній підготовки.

19. 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.

20. Форма завершення навчання – **Державна атестація**

Завідувач відділенням

Ф.В.Бельський

Заступник директора
з навчальної роботи

М.М.Краснощок

Голова циклової комісії

П.В.Малютін