

Галузь знань **(13) Механічна інженерія**

Спеціальність **(134) Авіаційна та ракетно-космічна техніка**

Освітня програма Технології виробництва авіаційних двигунів та енергетичних установок

Кваліфікація 3115 Технічний фахівець-механік;

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>I Цикл загальної підготовки</b>						
<b>1.1</b>	<b>1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>						
1.1.1	ЗПН 01	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	2				7
1.1.2	ЗПН 02	Технологія конструкційних матеріалів		1			4
1.1.3	ЗПН 03	Хімія та основи екології	1				4
1.1.4	ЗПН 04	Вища математика	2				3
1.1.5	ЗПН 05	Фізика		2			4
1.1.6	ЗПН 04	Вища математика	1				7
1.1.7	ЗПН 05	Фізика	3				4
1.1.8	ЗПН 06	Іноземна мова		1			3
1.1.9	ЗПН 07	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3
1.1.10	ЗПН 06	Іноземна мова	2				3
<b>1.2</b>	<b>1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>						
1.2.1	ЗПВ 01	Інформатика / * / *	3				4
1.2.2	ЗПВ 02	Економічна теорія / Основи економічних знань / Основи економіки та підприємництва	6				3
1.2.3	ЗПВ 03	Історія України / Історія українського державотворення / Історія України в персоналіях	1				3
1.2.4	ЗПВ 04	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		1			3
1.2.5	ЗПВ 05	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спрямування	4				3
1.2.6	ЗПВ 06	Філософія / Людина і світ: філософський дискурс / Філософські виміри сучасного світу	2				3
1.2.7	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		1			3
1.2.8	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		2			3
1.2.9	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3
1.2.10	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		4			3
<b>I</b>		<b>Разом</b>	<b>12</b>	<b>8</b>			<b>73</b>
<b>2</b>	<b>II Цикл професійної підготовки</b>						
<b>2.1</b>	<b>2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>						
2.1.1	ППН 01	Основи авіації та космонавтики		4			4

№ п/п	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.2	ППН 02	Теоретична механіка		2			4
2.1.3	ППН 03	Авіаційні матеріали	3				3
2.1.4	ППН 04	Опір матеріалів		3			5
2.1.5	ППН 02	Теоретична механіка	3				5
2.1.6	ППН 04	Опір матеріалів	4				4
2.1.7	ППН 05	Теорія механізмів і машин	4				3
2.1.8	ППН 05	Теорія механізмів і машин			4		1
2.1.9	ППН 06	Основи газової динаміки		4			3
2.1.10	ППН 07	Теорія технічних систем		5			3
2.1.11	ППН 08	Основи термодинаміки та гідравліки	4				6
2.1.12	ППН 09	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5				4
2.1.13	ППН 10	Деталі машин	5				4
2.1.14	ППН 11	Теорія різання	5				3
2.1.15	ППН 12	Основи теорії та обочих процесів ПРД	5				6,5
2.1.16	ППН 13	Комплексно-графічні системи конструкторської підготовки виробництва авіаційних двигунів (ACAD)		5			5
2.1.17	ППН 14	Технологія заготівельного виробництва в авіадвигунобудуванні		5			3
2.1.18	ППН 10	Деталі машин				5	1,5
2.1.19	ППН 15	Інструментальне забезпечення виробництва авіаційних двигунів	6				3
2.1.20	ППН 16	Конструкція та міцність авіаційних двигунів				6	1,5
2.1.21	ППН 17	Металорізальні верстати та приводи	6				3
2.1.22	ППН 13	Комплексно-графічні системи конструкторської підготовки виробництва авіаційних двигунів (ACAD)		6			4
2.1.23	ППН 18	Основи технології авіадвигунобудування	6				4
2.1.24	ППН 19	Прогресивні технологічні процеси авіадвигунобудування		6			3
2.1.25	ППН 20	Технологія авіадвигунобудування	7				6
2.1.26	ППН 21	Основи надійності авіаційних двигунів		7			3
2.1.27	ППН 22	проектування технологічних операцій для верстатів з ЧПК		8			3
2.1.28	ППН 20	Технологія авіадвигунобудування		8			3,5
2.1.29	ППН 20	Технологія авіадвигунобудування			8		1
2.1.30	ППН 23	<b>Навчальна (ознайомча) практика</b>		2д			3
2.1.31	ППН 24	<b>Виробнича практика</b>		6д			4,5
2.1.32	ППН 25	<b>Переддипломна практика</b>		8д			4,5
2.1.33	ППН 26	<b>Дипломування</b>		8д			12
<b>2.2</b>		<b>2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>					
2.2.1	ППВ 01	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка / Аналого-цифрові керуючі пристрої / Сучасні спеціалізовані електронні та мікропроцесорні пристрої автоматики		3			3
2.2.2	ППВ 01	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка / Аналого-цифрові керуючі пристрої / Сучасні спеціалізовані електронні та мікропроцесорні пристрої автоматики		4д			3
2.2.3	ППВ 02	Конструкція та міцність авіаційних двигунів / Розрахунок конструкцій АД та ЕУ / Конструкція та проектування АД та ЕУ		6			4
2.2.4	ППВ 03	проектування та автоматизація дільниць та цехів авіазаводів / Механічні дільниці та цехи авіазаводів / Автоматизація технологічних процесів виробництва авіаційних двигунів		7			3

№ п/п	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ЄCTS	
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові			
					роботи	проекти		
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.2.5	ППВ 04	Методи та параметри формоутворення поверхонь деталей авіаційних двигунів / Методи обробки деталей авіаційних двигунів / Технологічні можливості методів обробки поверхонь деталей авіаційних двигунів	7					4,5
2.2.6	ППВ 05	Спеціальне технологічне оснащення виробництва авіаційних двигунів / Технологічні пристосування АД та ЕУ / Контрольно-вимірювальні пристрої та робочі пристосування деталей АД		7				3
2.2.7	ППВ 05	Спеціальне технологічне оснащення виробництва авіаційних двигунів / Технологічні пристосування АД та ЕУ / Контрольно-вимірювальні пристрої та робочі пристосування деталей АД				7		1,5
2.2.8	ППВ 06	Чисельні методи розрахунків на міцність деталей авіаційних двигунів / Методи комп'ютерного моделювання та розрахунку АД та ЕУ / Метод кінцевих елементів та його використання	7					3
2.2.9	ППВ 07	Основи технології ремонту авіаційних двигунів / Основи технології відновлення деталей АД та ЕУ / Основи ремонту та відновлення силових установок		7				3
2.2.10	ППВ 08	Підвищення експлуатаційних характеристик деталей авіаційних двигунів конструкторсько-технологічними методами / Зміцнююча обробка деталей авіаційних двигунів / Несуча здатність деталей ГТД на засоби її забезпечення		7				3
2.2.11	ППВ 09	Економіка за видами діяльності / Економіка і підприємництво / Економіка, менеджмент і фінанси		8				3
2.2.12	ППВ 10	Експлуатація та обслуговування АД та ЕУ / Методи технічного забезпечення надійності АД при експлуатації / Експлуатація і методи технічного обслуговування АД	8					3
2.2.13	ППВ 11	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Захист життєвого середовища перебування людини та охорона праці / Захист здоров'я та життя людини з основами охорони праці		Зд				3
<b>II</b>		<b>Разом</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>167</b>
		<b>Всього кредитів за семестр</b>						<b>240</b>