

Галузь знань **(13) Механічна інженерія**

Спеціальність **(132) Матеріалознавство**

Освітня програма **Термічна обробка металів**

2147.2 Інженер (металургія); 2147.2 Інженер - технолог (металургія); 2149.2 Інженер із впровадження нової техніки й технології; 2149.2 Інженер-дослідник; 2310 Викладач університетів та вищих навчальних закладів;

## 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 І Цикл загальної підготовки</b>							
<b>1.1 1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>							
<b>1.2 1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>							
1.2.1	ЗПВ 01	Психолого-педагогічні основи викладацької діяльності / Філософія науково-дослідної діяльності та викладацької діяльності / Спеціальні розділи філософії та психології		2			3
1.2.2	ЗПВ 02	Цивільний захист і охорона праці в галузі / Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека / Захист населення, територій, довкілля та виробнича безпека		2д			3
<b>I</b>		<b>Разом</b>		<b>2</b>			<b>6</b>
<b>2 II Цикл професійної підготовки</b>							
<b>2.1 2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>							
2.1.1	ППН 01	Основи проєктування виробничих підрозділів		1			3
2.1.2	ППН 02	Перспективні напрямки термічної обробки матеріалів	1				6
2.1.3	ППН 03	Обладнання процесів теплового оброблення	1				5
2.1.4	ППН 03	Обладнання процесів теплового оброблення				1	1,5
2.1.5	ППН 04	Основи вибору технологій та обладнання	1				5,5
2.1.6	ППН 05	Техніка і методика експерименту в металознавстві і термічній обробці		1			6
2.1.7	ППН 06	Організація, планування та управління виробництвом		1			3
2.1.8	ППН 07	Комплексна курсова робота			2		3
2.1.9	ППН 08	<b>Переддипломна практика</b>		3д			6
2.1.10	ППН 09	<b>Дипломування</b>					21,5
2.1.11	ППН 09	<b>Дипломування</b>					1
2.1.12	ППН 09	<b>Дипломування</b>					1,5
<b>2.2 2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>							
2.2.1	ППВ 01	Теорія та практика створення нано- та субмікрокристалічних структур в металах і сплавах термодифузійними методами / Сучасні технології отримання заготовок, здатні забезпечувати надвисокі характеристики матеріалу	2				3,5
2.2.2	ППВ 02	Спеціальні розділи термодинаміки і кінетики фазових перетворень / Новітні технології термічного та хіміко-термічного оброблення при виготовленні деталей ГТД	2				5

№ 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
2.2.3	ППВ 03	Теорія і практика експерименту / Основи вибору методів досліджень при вирішенні конструкторсько-технологічних питань в матеріалознавстві	2				4
2.2.4	ППВ 04	Тонкі методи досліджень / Особливості термічного оброблення в процесі виготовлення виробів з неметалевих та композиційних матеріалів		2			4,5
2.2.5	ППВ 05	Матеріали для роботи в екстремальних умовах ГТУ / Перспективні матеріали з високою питомою міцністю для авіаційного машинобудування	2				4
II		<b>Разом</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>84</b>
		<b>Всього кредитів за семестр</b>					<b>90</b>