

Галузь знань **(13) Механічна інженерія**

Спеціальність **(136) Металургія**

Освітня програма Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів

Кваліфікація 3117 Технік-технолог (лиття металів);

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
1 І Цикл загальної підготовки							
1.1 1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА							
1.1.1	ЗПН 01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				5
1.1.2	ЗПН 02	Теоретична та прикладна механіка		2			3,5
1.1.3	ЗПН 03	Фізична хімія	3				4,5
1.1.4	ЗПН 03	Фізична хімія			3		1
1.1.5	ЗПН 02	Теоретична та прикладна механіка	3				4
1.1.6	ЗПН 04	Основи метрології		3			3,5
1.1.7	ЗПН 05	Теплотехніка	4				4
1.1.8	ЗПН 06	Кристалографія і мінералогія		4			3
1.1.9	ЗПН 07	Теорія металургійних процесів	4				6
1.1.10	ЗПН 07	Теорія металургійних процесів			4		1
1.1.11	ЗПН 08	Автоматизація виробничих процесів	5				4
1.1.12	ЗПН 09	Металознавство і термічне оброблення	5				4
1.1.13	ЗПН 10	Основи інженерних та науково-технічних досліджень		5			3
1.1.14	ЗПН 11	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовини		6			3
1.1.15	ЗПН 12	Теплоенергетика		6			3
1.1.16	ЗПН 13	Нові матеріали		7			3
1.1.17	ЗПН 14	Моделювання та оптимізація технічних систем	7				4
1.1.18	ЗПН 15	Іноземна мова		1			3
1.1.19	ЗПН 16	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3
1.1.20	ЗПН 15	Іноземна мова	2				3
1.2 1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА							
1.2.1	ЗПВ 01	Електротехніка та електроніка / Аналого-цифрові керуючі пристрої / Сучасні спеціалізовані електронні та мікропроцесорні пристрої		4			3
1.2.2	ЗПВ 02	Економічна теорія / Основи економічних знань / Основи економіки та підприємництва	6				3
1.2.3	ЗПВ 03	Аналіз і випробування металів / Контроль якості у ливарному виробництві / Проектування та виробництво оснастки для автоматичних ліній, вакуумної формовки, формовки з РСС та інших специфічних методів		7			3
1.2.4	ЗПВ 04	Економіка за видами діяльності / Економіка і підприємництво / Економіка, менеджмент і фінанси		8			3
1.2.5	ЗПВ 05	Історія України / Історія українського державотворення / Історія України в персоналіях	1				3
1.2.6	ЗПВ 06	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		4			3

№ 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
1.2.7	ЗПВ 07	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спрямування	4				3
1.2.8	ЗПВ 08	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
1.2.9	ЗПВ 09	Філософія / Людина і світ: філософський дискурс / Філософські виміри сучасного світу	2				3
1.2.10	ЗПВ 10	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		1			3
1.2.11	ЗПВ 10	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		2			3
1.2.12	ЗПВ 10	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3
1.2.13	ЗПВ 10	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		4			3
I		Разом	14	17	2		108
2	II Цикл професійної підготовки						
2.1	2.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА						
2.1.1	ППН 01	Інформатика та обчислювальна техніка	1				5
2.1.2	ППН 02	Вища математика	2				5,5
2.1.3	ППН 03	Хімія та основи екології	2				5
2.1.4	ППН 04	Фізика		2			4
2.1.5	ППН 02	Вища математика	3				3,5
2.1.6	ППН 04	Фізика	3				3,5
2.1.7	ППН 05	Основи ливарної гідравліки		3			4
2.1.8	ППН 06	Теоретичні основи ливарного виробництва	4				4
2.1.9	ППН 07	Металургія ливарних сплавів та технологія	5				5
2.1.10	ППН 07	Металургія ливарних сплавів та технологія			5		1
2.1.11	ППН 08	Теоретичні основи формування	5				4
2.1.12	ППН 09	Корозія та захист металів		5			3
2.1.13	ППН 10	Основи теорії плавки та виробництва чавунних виливків	6				3,5
2.1.14	ППН 11	Печі та сушила ливарного виробництва	6				3,5
2.1.15	ППН 11	Печі та сушила ливарного виробництва			6		1
2.1.16	ППН 12	Технологія ливарної форми				6	1,5
2.1.17	ППН 12	Технологія ливарної форми	6				4
2.1.18	ППН 13	Основи теорії плавки та виробництва сталевих виливків	7				4
2.1.19	ППН 14	Устаткування ливарного виробництва	7				5,5
2.1.20	ППН 14	Устаткування ливарного виробництва				7	1,5
2.1.21	ППН 15	Механізація та автоматизація ливарного виробництва	8				4

№ п/п	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ЄСТS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.22	ППН 16	Основи теорії плавки та виробництва кольорових виливків	8				3,5
2.1.23	ППН 17	Технологія спеціальних методів лиття	8				5
2.1.24	ППН 17	Технологія спеціальних методів лиття			8		1
2.1.25	ППН 18	<i>Навчальна (ознайомча) практика</i>		2д			3
2.1.26	ППН 19	<i>Виробнича практика</i>		6д			4,5
2.1.27	ППН 20	<i>Переддипломна практика</i>		8д			4,5
2.1.28	ППН 21	<i>Дипломування</i>		8д			9
2.2	2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА						
2.2.1	ППВ 01	Ливарний практикум / Історія науки і техніки / Вступ до ливарної справи		1			4
2.2.2	ППВ 02	Вступ до спеціальності / Історія інженерної діяльності / Навчальний практикум		1			4
2.2.3	ППВ 03	Технологія формоутворення художніх виробів / Теоретичні основи проектування оснастки / Теорія формування виливків		5			3
2.2.4	ППВ 04	Історія розвитку малювання, ліпки та виробів із металу / Обладнання та інструмент для виготовлення оснастки / Теорія технічних систем		5			3
2.2.5	ППВ 05	Обладнання, оснащення та інструмент / Експлуатація та обслуговування машин і оснастки / Проектування та виробництво дерев'яної та паперової оснастки		6			3
2.2.6	ППВ 06	Теорія лиття та плавка дорогоцінних, кольорових металів і сплавів / Оптимізація процесів конструювання та технології виготовлення оснастки / Проектування та виробництво оснастки із різних матеріалів	7				3
2.2.7	ППВ 07	Технологія виготовлення і нанесення захисно-декоративних покриттів / Проектування та виробництво пластмасової та пінопластової оснастки / Теорія ливарних сплавів		7			3
2.2.8	ППВ 08	Художня обробка, технологія збирання та реставрації художніх виробів / Проектування та виробництво металевої оснастки / Фізико-хімічні основи ливарного виробництва		7			3
II		Разом	17	14	3	2	133
		Всього кредитів за семестр					240