

Галузь знань **(13) Механічна інженерія**
 Спеціальність **(131) Прикладна механіка**

Освітня програма Обладнання та технології ливарного виробництва

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
1		I Цикл загальної підготовки					
1.1		1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА					
1.1.1	ЗПН 01	Технологія конструкційних матеріалів	1				4
1.1.2	ЗПН 02	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	2				7
1.1.3	ЗПН 03	Теоретична механіка		2			4
1.1.4	ЗПН 04	Матеріалознавство	3				3
1.1.5	ЗПН 05	Опір матеріалів		3			5
1.1.6	ЗПН 03	Теоретична механіка	3				5
1.1.7	ЗПН 05	Опір матеріалів	4				4
1.1.8	ЗПН 06	Теорія механізмів і машин	4				3
1.1.9	ЗПН 06	Теорія механізмів і машин			4		1
1.1.10	ЗПН 07	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5				4
1.1.11	ЗПН 08	Деталі машин	5				4
1.1.12	ЗПН 08	Деталі машин				5	1,5
1.1.13	ЗПН 09	Експлуатація та обслуговування машин і оснастки	7				4
1.1.14	ЗПН 10	Технологічні основи машинобудування	7				4
1.1.15	ЗПН 11	Іноземна мова		1			3
1.1.16	ЗПН 12	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3
1.1.17	ЗПН 11	Іноземна мова	2				3
1.2		1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА					
1.2.1	ЗПВ 01	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка / Аналого-цифрові керуючі пристрої / Сучасні спеціалізовані електронні та мікропроцесорні пристрої		3			3
1.2.2	ЗПВ 01	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка / Аналого-цифрові керуючі пристрої / Сучасні спеціалізовані електронні та мікропроцесорні пристрої		4д			3
1.2.3	ЗПВ 02	Економічна теорія / Основи економічних знань / Основи економіки та підприємництва	6				3
1.2.4	ЗПВ 03	Економіка за видами діяльності / Економіка і підприємництво / Економіка, менеджмент і фінанси		8			3
1.2.5	ЗПВ 04	Історія України / Історія українського державотворення / Історія України в персоналіях	1				3
1.2.6	ЗПВ 05	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		1			3
1.2.7	ЗПВ 06	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спрямування	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
1.2.8	ЗПВ 07	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 08	Філософія / Людина і світ: філософський дискурс / Філософські виміри сучасного світу	2				3
1.2.10	ЗПВ 09	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		1			3
1.2.11	ЗПВ 09	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		2			3
1.2.12	ЗПВ 09	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3
1.2.13	ЗПВ 09	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		4			3
I		Разом	16	12	1	1	102
2	II Цикл професійної підготовки						
2.1	2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА						
2.1.1	ППН 01	Вища математика		1			7
2.1.2	ППН 02	Хімія та основи екології	1				4
2.1.3	ППН 03	Інформатика	3				4
2.1.4	ППН 01	Вища математика	2				3
2.1.5	ППН 04	Фізика		2			4
2.1.6	ППН 04	Фізика	3				4
2.1.7	ППН 05	Основи теплотехніки та гідравліки	4				6
2.1.8	ППН 06	Фізико-хімічні основи ливарного виробництва		4д			4
2.1.9	ППН 07	Печі ливарних цехів	5				4,5
2.1.10	ППН 07	Печі ливарних цехів			5		1
2.1.11	ППН 08	Теорія ливарних сплавів	5				3
2.1.12	ППН 09	Теорія технічних систем		5			3
2.1.13	ППН 10	Ливарні сплави і плавка чавунів	6				4
2.1.14	ППН 11	Обладнання ливарних цехів	7				4,5
2.1.15	ППН 11	Обладнання ливарних цехів				7	1,5
2.1.16	ППН 12	Основи технічної і наукової діяльності		7			3
2.1.17	ППН 13	Ливарні сплави і плавка сталей	7				4
2.1.18	ППН 14	Технологія спеціальних видів лиття	8				4,5
2.1.19	ППН 14	Технологія спеціальних видів лиття			8		1
2.1.20	ППН 15	Автоматизація ливарного виробництва		7			3
2.1.21	ППН 16	Ливарні сплави і плавка кольорових металів	8				3
2.1.22	ППН 17	Обладнання спеціальних видів лиття	8				5
2.1.23	ППН 18	Технологія ливарного виробництва				6	1,5
2.1.24	ППН 18	Технологія ливарного виробництва	6				5
2.1.25	ППН 19	Навчальна (ознайомча) практика		2д			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
2.1.26	ППН 20	Виробнича практика		6д			4,5
2.1.27	ППН 21	Переддипломна практика		8д			4,5
2.1.28	ППН 22	Дипломування		8д			9
2.2 2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА							
2.2.1	ППВ 01	Вступ до ливарної справи / Історія науки і техніки / Навчальний практикум		4			3
2.2.2	ППВ 02	Теоретичні основи проектування оснастки / Історія розвитку малювання, ліпки та виробів із металу / Теоретичні основи формоутворення		5			3
2.2.3	ППВ 03	Ливарний практикум / Історія інженерної діяльності / Вступ до спеціальності		5			3
2.2.4	ППВ 04	Обладнання та інструмент для виготовлення оснастки / Виробництво та обслуговування оснастки / Обладнання, оснащення та інструмент		5			3
2.2.5	ППВ 05	Теорія формування виливків / Основи ливарної гідравліки / Теоретичні основи ливарного виробництва	6				4
2.2.6	ППВ 06	Проектування та виробництво оснастки із різних матеріалів / Технологія виготовлення і нанесення захисно-декоративних покриттів / Художня обробка, технологія збирання та реставрації художніх виробів		6			5
2.2.7	ППВ 07	Оптимізація процесів конструювання та технології виготовлення оснастки / Моделювання та оптимізація технічних систем / Проектування та виробництво паперової, дерев'яної та металевої оснастки		6			3
2.2.8	ППВ 08	Проектування та виробництво оснастки для автоматичних ліній, вакуумної формовки, формовки з РСС та інших специфічних методів / Технологія формоутворення художніх виробів / Проектування та виробництво пластмасової та пінопластової оснастки		7			3
2.2.9	ППВ 09	Контроль якості у ливарному виробництві / Аналіз і випробування металів / Теорія лиття та плавка дорогоцінних, кольорових металів і сплавів		7			3
II		Разом	15	18	2	2	139
Всього кредитів за семестр							
							240