

**Програма підвищення кваліфікації викладачів професійно-теоретичної підготовки (специдисциплін) спеціальності 136 Металургія закладів ФПО та П(ПТ)О**

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів професійно-теоретичної підготовки (специдисциплін) спеціальності 136 Металургія закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної компетентності викладачів професійно-теоретичної підготовки (специдисциплін) спеціальності 136 Металургія закладів ФПО та П(ПТ)О, відповідно до державної політики у галузі освіти та забезпечення якості освіти		
4	Напрямок програми	Розвиток професійних компетентностей: знання навчальної дисципліни, фахових методик, технологій		
5	Зміст програми	№ з/п	Тема	Год
		1	<b>Сучасні технології металургійного виробництва</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Новітні досягнення у виробництві металів та сплавів</li> <li>• Використання інноваційних технологій у викладанні металургійних процесів</li> </ul>	2
		2	<b>Металургійне обладнання</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Огляд сучасного обладнання для виробництва металів</li> <li>• Викладання принципів роботи та обслуговування металургійного обладнання</li> </ul>	4
		3	<b>Фізико-хімічні основи металургійних процесів</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Термодинамічні та кінетичні аспекти металургійних реакцій</li> <li>• Викладання основних теоретичних концепцій у навчальному процесі</li> </ul>	4
		4	<b>Виробництво сталі та чавуну</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основні методи отримання сталі та чавуну</li> <li>• Викладання технологій конвертерного та мартенівського виробництва</li> </ul>	4
		5	<b>Охорона праці та екологія в металургії</b> Безпека праці на металургійних підприємствах Формування екологічних знань у викладанні металургійних дисциплін	4
		6	<b>Контроль якості металургійної продукції</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методи контролю якості та стандартизація металів</li> <li>• Викладання технік контролю якості у металургійному виробництві</li> </ul>	4
		7	<b>Металургійна термообробка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методи термічної обробки металів</li> <li>• Викладання технологій загартування, відпалу, нормалізації</li> </ul>	4

		8	<b>Перспективи розвитку металургії</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Новітні матеріали та технології у металургії</li> <li>• Впровадження інновацій у викладанні металургійних дисциплін</li> </ul>	4
			Всього	30
6	Обсяг (тривалість) програми	30 годин / 1 кредит ЄКТС		
7	Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна		
8	Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації		
9	Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться	Фахова, методична, аналітична, загальнопедагогічна, освітологічна та нормативно-правова		
10	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат про підвищення кваліфікації		
11	Розміщення на вебсайті	<a href="http://vectorua.com/">http://vectorua.com/</a>		

