

**Програма підвищення кваліфікації викладачів електромеханічних дисциплін спеціальності 184 Гірництво закладів ФПО та П(ПТ)О**

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів електромеханічних дисциплін спеціальності 184 Гірництво закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів електромеханічних дисциплін спеціальності 184 Гірництво, 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>Інноваційні підходи у викладанні електромеханічних дисциплін</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Застосування інтерактивних методів навчання для підвищення зацікавленості студентів.</li> <li>• Використання сучасних цифрових технологій у навчальному процесі.</li> </ul>	2
		2	<b>Сучасні електромеханічні системи у гірничій галузі</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аналіз новітніх тенденцій у розвитку електромеханічного обладнання.</li> <li>• Впровадження сучасних технологій у практичні заняття.</li> </ul>	4
		3	<b>Енергозберігаючі технології у гірничій електромеханіці</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Викладання принципів енергоефективності в електромеханічних системах.</li> <li>• Практичні завдання на основі реальних кейсів з енергозбереження.</li> </ul>	4
		4	<b>Системи автоматизації гірничого виробництва</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи автоматизації процесів у гірничій промисловості.</li> <li>• Розробка лабораторних робіт із використанням автоматизованих систем.</li> </ul>	4
		5	<b>Надійність і діагностика електромеханічного обладнання</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Викладання методів діагностики несправностей обладнання.</li> <li>• Практичні вправи з оцінки надійності технічних систем.</li> </ul>	4
		6	<b>Безпека експлуатації електромеханічного обладнання</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Викладання основ технічної безпеки при роботі з обладнанням.</li> <li>• Включення навчальних кейсів з реальних аварійних ситуацій.</li> </ul>	4

		7	<b>Методика оцінювання знань студентів з електромеханічних дисциплін</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Розробка тестових завдань та практичних робіт.</li> <li>Застосування критеріїв об'єктивного оцінювання знань здобувачів освіти.</li> </ul>	4
		8	<b>Використання програмного забезпечення у навчанні електромеханіки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Огляд спеціалізованого ПЗ для моделювання та проектування.</li> <li>Інтеграція програмного забезпечення в освітній процес.</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>		



## **Контрольні питання до програми:**

1. Які інтерактивні методи можна застосовувати у викладанні електромеханічних дисциплін?
2. Які сучасні цифрові технології доцільно використовувати в навчальному процесі?
3. Як викладати основи енергоефективності у гірничій електромеханіці?
4. Які системи автоматизації є актуальними для гірничої промисловості?
5. Які методи діагностики несправностей електромеханічного обладнання слід викладати здобувачам освіти?
6. Як розробляти практичні завдання, що базуються на реальних аварійних ситуаціях?
7. Як правильно інтегрувати спеціалізоване програмне забезпечення у навчальний процес?
8. Які критерії об'єктивного оцінювання знань здобувачів освіти є найбільш ефективними?