

**Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни
«Виготовлення та складання авіаційних двигунів» закладів ФПО**

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Виготовлення та складання авіаційних двигунів» закладів ФПО		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Виготовлення та складання авіаційних двигунів» закладів ФПО, 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	Сучасні тенденції розвитку авіадвигунобудування – Новітні технології у виробництві авіаційних двигунів – Вплив інновацій на зміст навчальних програм	2
		2	Конструкція та принцип роботи авіаційних двигунів – Основні вузли і системи авіаційних двигунів – Використання наочних матеріалів у викладанні	4
		3	Матеріали та технології виготовлення деталей – Сучасні матеріали для авіадвигунобудування – Формування практичних навичок здобувачів освіти під час вивчення матеріалознавства	4
		4	Технологічні процеси складання авіаційних двигунів – Основні етапи складання і випробування – Використання навчально-виробничих практик у викладанні	4
		5	Якість і контроль при виготовленні та складанні – Методи контролю якості деталей і вузлів – Ознайомлення здобувачів освіти з сучасними засобами діагностики	4
		6	Організація виробничого середовища – Вимоги до робочого місця при виготовленні та складанні – Формування у здобувачів освіти культури безпечної праці	4
		7	Методика викладання дисципліни «Виготовлення та складання авіаційних двигунів» – Розробка навчально-методичних матеріалів – Використання практико-орієнтованих завдань у навчанні	4
		8	Інноваційні технології у підготовці фахівців – Використання цифрових симуляторів та 3D-моделювання – Перспективи інтеграції сучасних технологій у навчальний процес	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	http://vectorua.com/



Контрольні питання

1. Які сучасні тенденції розвитку авіадвигунобудування впливають на зміст викладання?
2. Які основні вузли та системи авіаційного двигуна необхідно детально вивчати?
3. Які сучасні матеріали застосовуються у виготовленні деталей авіаційних двигунів?
4. Які основні етапи складання авіаційних двигунів слід відпрацьовувати зі здобувачами освіти?
5. Які методи контролю якості використовуються у виробництві авіаційних двигунів?
6. Які вимоги висуваються до організації робочого місця при складанні двигунів?
7. Які методичні підходи найбільш ефективні у викладанні дисципліни «Виготовлення та складання авіаційних двигунів»?
8. Які інноваційні цифрові технології доцільно застосовувати у підготовці майбутніх фахівців?