

ПЕРВИННИЙ ЕКСПЕРТНИЙ ВІДГУК

начальника управління ремонтів ПРАТ «Камет-Сталь»

Самосієнка Богдана Олександровича

на проєкт освітньо-професійної програми

«Інжиніринг механічного обладнання та систем»

Після ознайомлення з первинною редакцією освітньо-професійної програми «Інжиніринг механічного обладнання та систем» вважаю наступне.

З урахуванням специфіки ремонтної діяльності на сучасних промислових підприємствах, запропонований напрям підготовки в цілому відповідає вимогам до інженера з експлуатації, технічного обслуговування та відновлення механічного обладнання. Програма орієнтована на інтеграцію фундаментальної механічної підготовки з прикладними компетентностями діагностики, аналізу технічного стану та модернізації обладнання.

Особливо важливо, що в моделі підготовки передбачено формування проєктного мислення та здатності працювати з реальними виробничими задачами, що є критично необхідним для інженера ремонтного напрямку.

Разом з тим, для підвищення практичної ефективності підготовки доцільно врахувати такі рекомендації:

- бажано системно нарощувати практичну складову підготовки інженера для зменшення розриву між освітнім процесом і реальними виробничими умовами експлуатації обладнання;
- бажано підтримувати довготривалу проєктну траєкторію підготовки, щоб кваліфікаційна робота формувала накопичувальний інженерний результат і відображала послідовний розвиток професійних компетентностей.

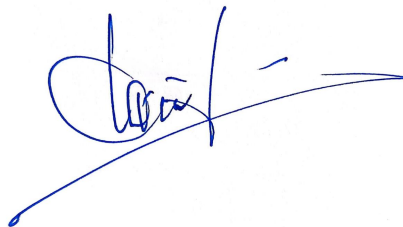
Запропоновані зауваження та бачення вимог до підготовки інженера систематизовані в таблиці профілю фахівця.

Самосієнко Богдан Олександрович Начальник управління ремонтів ПРАТ «Камет- Сталь»

Ключова проблематика: що повинен знати і вміти фахівець в цілому	Приклади виробничих задач, які вирішуватиме	Виробничі технології якими має володіти фахівець	Устаткування та інструмент, оснастка, з якими працюватиме фахівець на робочому місці	Інформаційні технології та програмне забезпечення, АСУ, якими має користуватися фахівець на робочому місці	Специфічні вимоги до знань в сфері безпеки праці та промислової безпеки
Фахівець з «Інжинірингу механічного обладнання та систем» - майстер з ремонту механоустаткування (механік цеху).					
Теоретичні знання. Механіка та опір матеріалів – розуміння принципів руху, навантажень, деформацій та пошкодження конструкцій. Матеріалознавство – знання властивостей металів, полімерів, композитів та їх застосування у різних умовах. Теорія машин та механізмів – розрахунок кінематичних та динамічних навантажень вузлів. Теплотехніка та гідравліка – основи праці теплових та гідравлічних систем. Електротехніка та автоматизація – базові знання для взаємодії з системами управління та приводами. Практичні навички. Проектування – вміння розробки креслень та специфікацій. Розрахунок та підбір обладнання - вміння визначати параметри насосів, редукторів, підшипників, приводів та інше. Аналіз відмов та діагностика – виявлення причин поломок, проведення технічних оглядів та дефектування. Монтаж та пуско-налагоджування – участь у складанні, встановленні та запуску обладнання. Технічна документація – вміння читати, складати та оформлення креслень, паспортів, інструкцій та звітів.	Проектування та модернізація обладнання. Технологічна підготовка виробництва. Організація складання, монтажу та пуско-наладки обладнання на виробничих майданчиках. Контроль якості виконання ремонтів обладнання та діагностика вузлів після експлуатації чи аварійних зупинок. Планування та організація регламентного технічного обслуговування, розробка графіків ТОiP, участь у капітальних ремонтах обладнання, заміні зношених вузлів. Погодження технічних рішень з технологами, конструкторами, автоматчиками, підготовка технічної документації, креслень, паспортів, інструкцій. Приймання участі у тендерних процедурах, при виборі постачальників обладнання та	Ключові виробничі технології, якими впевнено має оперувати фахівець: -обробка та виробництво деталей; -проектування та моделювання; -автоматизація та цифрові технології; -контроль якості та діагностика; -складання, монтаж, обслуговування та ремонт обладнання; -нормативно-технічна база.	Персональний комп'ютер, вимірювальний інструмент.	Усі продукти Microsoft, вміння користуватися CAD програмами (AutoCAD, SolidWorks, Inventor та ін.)	Основні правила охорони праці на підприємстві, робота в умовах підвищеної небезпеки, правила пожежної безпеки, правила безпечної експлуатації електроустановок, правила охорони праці в газовому господарстві підприємств чорної металургії.

Професійні якості. Системне мислення – здатність бачити обладнання як частину складної виробничої системи. Комунікабельність – взаємодія з технологами, конструкторами, електриками, енергетиками, підрядниками. Відповідальність та точність – дотримання стандартів, норм безпеки, строків та бюджету. Гнучкість та здатність до навчання – готовність освоювати нові технології, адаптуватися до змін. Здатність збирати дані, обробляти, аналізувати та виявляти залежності. Здатність проводити розрахунки економічної ефективності зміни норм витрати ресурсів чи нових заходів. Здатність враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні й комерційні обмеження та ризики, реалізуючи нові технічні рішення. Безперервно розвиватися та підвищувати професійні навички.	запасних частин, а також при виборі виконавців послуг з ремонту обладнання.				
--	--	--	--	--	--

Начальник управління ремонтів



Б.О. Самосієнко