

ОРІЄНТОВНА СТРУКТУРА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ (ME909, ME915, ME09)

(див. "МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання кваліфікаційних робіт зі спеціальності 136–Металургія
Освітня програма «Металургія»" файл [ok29_mv_do_v.k.r.pdf](#))

	Частина пояснювальної записки	Орієнтовний обсяг записки, стор.	Термін виконання
	Титульний аркуш (укр.+ англ.)	2	
	Завдання на кваліфікаційну роботу	2 (заповнюється з двох сторін)	
	Відомість кваліфікаційної роботи	1-2	
	РЕФЕРАТ	1	
	ЗМІСТ	1-2	
	ВСТУП (доцільно стисло навести загальну характеристику заводу (цеху, стана, установки) і закінчити метою кваліфікаційної роботи)	1-2	
1	АНАЛІТИЧНА ЧАСТИНА	10-20	01.05.2023
	1.1 Сортамент продукції цеху (стану, установки)		
	1.2 Опис технологічного процесу (технології, обладнання, ділянки цеху та ін.)		
	1.3 Аналіз новітнього обладнання та технологій виробництва продукції на об'єкті, показників діючої та перспективних інноваційних технологій виробництва (на підставі Інтернет пошуку описати сучасний стан та шляхи вдосконалення процесу)		
2	ОСНОВНА ЧАСТИНА	15-45	27.05.2023
	2.1 Розробка проекту технології (в програмі MS Project)		
	2.2 Технологічні розрахунки (в програмі MS Excel або MathCAD)		
	2.2.1 Розрахунок режиму деформації (маршруту виробництва)		
	2.2.2 Розрахунок калібровки інструменту		
	2.2.3 Розрахунок енергосилових параметрів процесу		
	2.2.4 Розрахунок на міцність елементів конструкції основного устаткування		
	2.2.5 Розрахунок годинної продуктивності		
	2.3 Моделювання елементів стану (розробка тривимірних моделей в програмі Autodesk Inventor технологічного інструменту, агрегату)		
3	ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА (див. файл metod.vkazivki_z_op_ta_zns_2019.docx)	5-12	15.05.2023
	3.1 Загальна характеристика умов праці		
	3.2 Техніка безпеки та пожежна профілактика		
	3.3 Захист навколишнього середовища		
	ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ	1-2	
	ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ (див. файл Оформлення посилань. pdf)	1-4	
	ДОДАТКИ	Не обмежено (за потреби)	
	Загальний обсяг	~45-70	
	Графічна частина (креслення (до 4), моделі, презентація до доповіді)	Не обмежена	5.06.2023
	Оформлення пояснювальної записки		10.06.2023