

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни «УПРАВЛІННЯ ЛИВАРНИМИ ПРОЦЕСАМИ»

Викладач – Лисенко Т.В.

№	Назва тем для самостійної роботи	Кількість годин
1	Аналіз літератури з питань дефектів виливків із різних сплавів	5
2	Аналіз технологічних методів усунення дефектів виливків	5
3	Оцінка технологічних методів усунення різних видів браку для лиття в неметалеві форми	10
4	Оцінка технологічних методів усунення різних видів браку для лиття в металеві форми	10
5	Оцінка технологічних методів усунення різних видів браку для спеціальних засобів лиття	10
6	Розробка технології виготовлення виливків із сталі з використанням зовнішнього впливу на стадії формоутворення (за індивідуальним завданням)	10
7	Побудова технологічної схеми процесу.	10
8	Розробка технології виготовлення виливків із сталі з використанням зовнішнього впливу на стадії заливці та охолодження виливки в формі (за індивідуальним завданням)	10
9	Аналіз особливостей гідродинамічних та теплових процесів при формуванні виливків з внутрішнім холодильником	5
10	Виконати аналіз кінетики зростання кірки при формуванні виливків з холодильником	5
11	Виконати аналіз кінетики зростання твердої фази в виливках з внутрішнім холодильником та оцінки впливу газового зазору	10
13	Виконати аналіз впливу турбулентності на гідрогазодинаміку і тепло перенос в виливках, що твердіють з внутрішнім холодильником	5
14	Виконати аналіз методів контролю готової продукції ливарного виробництва	9
	Разом	104