

Програма підготовки здобувачів вищої освіти
Другого (магістерського) рівня

Додаткові розділи теорії та технології КМ

210 год./ 7 кредитів ЕКТС
(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)

Завдання для поточного контролю

1. Навести конструктивні типи малотоннажних суден із полімерних композиційних матеріалів (ПКМ).
2. Дати ескіз поперечного перетину судна безнаборного типу
3. Дати ескіз судна поперечного перетину катеру півторакорпусного типу
4. Дати ескіз судна поперечного перетину катеру двокорпусного типу
5. Дати опис конструкції корпусу типової вітрильної яхти
6. Навести елементи конструкції судна із ПКМ.
7. Розрахувати напруження в заданому клейовому з'єднанні
8. Запроектувати формоване з'єднання запропонованих корпусних конструкцій
9. Запроектувати кріплення механізмів до корпусних конструкцій
10. Пояснити конструкцію форми для просочення під тиском.
11. Навести типові стратегії інжекції для виготовлення зовнішньої обшивки композитного судна
12. Пояснити Режими твердіння епоксидного сполучника в автоклаві.
13. Навести типову технологію автоклавного формування щогли
14. Пояснити особливості викладки препрегів,
15. Пояснити принципи ущільнення препрегів
16. Навести методику визначення кількості просочувального матеріалу
17. Причини надмірного витоку сполучника
18. Скласти технологічну карту виготовлення заданого елемента композитного судна
19. Скласти технологічну інструкцію заданого елемента композитного судна

20. Виконати карт розкрою заданого елемента композитного судна
21. Скласти блок-схему технологічного процесу елемента композитного судна
22. Виконати типові креслення елемента композитного судна