

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

«Сучасні стратегії ремонту транспортних систем та засобів»

1. Метою вивчення дисципліни є засвоєння аспірантами системи професійних знань та вмінь з сучасних стратегій, які використовуються при розробці та впровадженні технологічних процесів механіко-монтажних, складальних, ремонтних та відновлювальних робіт при побудові та монтажу елементів енергетичних установок транспорту в умовах діючого виробництва та під час експлуатації.

Взаємозв'язок з іншими дисциплінами навчального плану: «Методи діагностики, контролю надійності транспортних систем та засобів», «Відновлення технічного стану транспортних засобів», «Ремонт засобів транспорту з використанням нових технологій та матеріалів», «Ефективність експлуатації та управління рухом засобів водного транспорту»

2. У результаті засвоєння навчальної дисципліни аспіранти повинні мати основні знання, вміння, навички:

Знання: способи виготовлення основних деталей суднового енергетичного та механічного устаткування; сучасні методи монтажу головних і допоміжних механізмів, а також обладнання і пристрої для реалізації цих методів; сучасні технології ремонту елементів енергетичних установок на судновому транспорті; особливості пошуку, накопичення та обробки наукової інформації; методи проведення теоретичних та експериментальних досліджень.

Вміння: підбирати і опрацьовувати науково-технічну інформацію у галузі ремонту елементів енергетичних установок на судновому транспорті для складання оглядів, звітів та наукових публікацій (навички пошуку інформації); розробити сучасні технологічні процеси або регламенти ремонту суднових головних та допоміжних механізмів і устаткування із застосуванням сучасних досягнень науки і техніки.

Навички: самостійна робота з державними стандартами, навчальною, навчально-методичною і іншою технічною літературою; застосовувати нові сучасні технології ремонту засобів транспорту, передбачати наслідки поведінки нових матеріалів функціонального призначення за певних умов у процесі експлуатації.

3. Набуті знання, вміння і навички знадобляться аспірантам при виконанні наукових досліджень згідно тематики дисертаційного дослідження і їх аналізі.

4. Зміст навчальної дисципліни – «Сучасні стратегії ремонту транспортних систем та засобів»:

Тема 1. Цикл побудови корпусу суден і монтажу головних і допоміжних механізмів; Тема 2. Стратегічний підхід до монтажу та ремонту елементів пропульсивного комплексу; Тема 3. Стратегічний підхід до монтажу та ремонту головних і допоміжних механізмів; Тема 4. Особливості сучасних технологій монтажу головних і допоміжних механізмів, що центруються; Тема 5. Особливості сучасних технологій монтажу редукторів та допоміжних двигунів; Тема 6. Сучасні технологічні процеси ремонту дизельних двигунів;

Тема 7. Особливості сучасних технологій базування і монтажу допоміжних механізмів транспорту; Тема 8. Особливості сучасних технологій монтажу суднових парогенераторів; Тема 9. Особливості сучасних технологій виготовлення і монтажу металевих трубопроводів для систем транспорту; Тема 10. Сучасні технологічні процеси випробування механізмів транспорту після проведення механіко-монтажних та ремонтних робіт.

5. Література

Основна:

1. Блинов И.С. Справочник технолога механического цеха судоремонтного завода. М.: Транспорт, 1979. - 704 с.
2. Горелик Б.А. Судовые трубопроводные работы. Л.: Судостроение, 1984. 136 с.
3. Гармашев Д.Л. Монтаж судового механического оборудования. - Л.: Судостроение, 1975. - 264 с.
4. Долинский П.А. Центровка движения судовых дизелей. - М.: Транспорт, 1971. - 236 с.
5. Кравченко В.С. Монтаж судовых энергетических установок. - Л.: Судостроение, 1975. - 256 с.

Допоміжна:

1. Балякин О.К. Технология судоремонта. - М.: Транспорт, 1983. - 264 с.
2. Волков Р.В. Механизация судовых механосборочных работ. – Л.: ИПК, 1980.
3. Базаров Б.М. Основы технологии машиностроения. - М.: Машиностроение, 2005. – 736 с.

Інтернет-джерела:

1. www.caterpillar.com - Caterpillar Inc.
2. www.diesel.org - Association of Diesel Specialists (ADS).
3. http://www.deutz.com/live_deutz_products/html/display:index.de.html .