

АНОТАЦІЯ

ВИБІРКОВОЇ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ

Назва компоненти : Підйомні та транспортні пристрої

Спеціальність : 142 Енергетичне машинобудування

Освітньо-професійна програма: Монтаж і обслуговування холодильно – компресорних машин та установок

Назва циклової комісії: 04 Спеціального холодильно-механічного обладнання

Викладач: Шевченко Каріна

Контакти викладача : 093 284 26 40 karina.shevcenko19888@gmail.com

1. Мета та завдання .

Метою є підготовка здобувачів освіти, які вміють вибирати та експлуатувати найбільш раціональні види вантажопідйомних та транспортуючих машин , визначати їх необхідну кількість для основного виробництва, а також вміють складати схеми механізації вантажно-розвантажувальних робіт в умовах виробництва.

Основними завданнями вивчення компонента є ознайомлення здобувачів освіти з основними параметрами цих устроїв, принципом роботи та особливостями конструкції їх основних механізмів та вузлів, розрахунками основних механізмів.

2.Обсяг курсу.

Кредити ЄКТС- 1,5, години-45, лекції-20, практичні-8, самостійні-17.

8 Семестр.

3 Короткий зміст.

Класифікація підйомно-транспортних машин по призначенню та конструктивним ознакам. Режим роботи механізмів, види навантажень. Призначення, конструкція, принцип дії, характеристика поліпастів, барабанів, блоків. Класифікація, конструкції вантажозахоплюючих пристроїв. Типи та принцип дії приводів вантажопідйомних машин, схема механізмів підйомних кранів, основні розрахунки. Призначення, конструкція, принцип дії гальм, розрахунки та підбір гальм механізмів кранів. Схеми механізмів пересування та повороту кранів основні розрахунки їх. Конструкції підйомників та їх використання при навантажувально-розвантажувальних робіт. Класифікація і принцип дії машин безперервного транспорту, основні розрахунки конвеєрів. Основні принципи комплексної

механізації вантажо-розвантажувальних та транспортно-складських робіт (ВРТС), схеми механізації, розрахунки необхідної кількості підйомно-транспортного обладнання.

4. Системи оцінювання.

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
74-81		
64-73	задовільно	
60-63		
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

5. Основні інформаційні джерела.

1. Григоров, О. В. Будівельна механіка вантажопідйомних машин [Електронний ресурс] : навч. посібник / О. В. Григоров, Н. О. Петренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2008. – 128 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/3e24e81f-ab7b-45f5-974e-dc72daec630a/content>
2. Григоров, О. В. Вантажопідйомні машини [Електронний ресурс] : навч. посібник / О. В. Григоров, Н. О. Петренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн.

- ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2006. – 304 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/9aadb8e-1d59-47de-8893-dd3e9a4f5325/content>
3. Ліфти [Електронний ресурс] : навч. посібник / О. В. Григоров [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2016. – 172 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/227ad9e0-e30a-4c83-bf3c-4cd5bdc749f2/content>
4. Поліщук, Л. К. Підйомно-транспортні машини та механізми [Електронний ресурс] : лабораторний практикум / Л. К. Поліщук, А. В. Слабкий. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 74 с. – Режим доступу : http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/Polishchuk_2018_74.pdf