

Назва дисципліни	Сучасний електропривод та електрообладнання підйомно-транспортних машин				
Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий) рівень				
Назва спеціальності	133 – Галузеве машинобудування				
Назва спеціалізації	-				
Форма навчання	денна				
Кафедра, що забезпечує	Підйомно-транспортного та робототехнічного обладнання				
Курс	1	семестр	2	Викладач	А.О. Бойко
А	Мета та завдання дисципліни				
	<p>Мета: Оволодіти теоретично-практичними знаннями в області сучасного електроприводу та електрообладнання підйомно-транспортних машин.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розвинути здібності до аналізу електрообладнання та електричних систем підйомно-транспортних машин; - розвинути здібності до аналізу систем управління вантажопідйомних машин; - вивчити сучасні підходи в електрообладнанні підйомно-транспортних машин; - вміти розрахувати електромеханічні системи вантажопідйомної машини; - оволодіти навиками використання сучасного електроприводу в підйомно-транспортних машинах; - вміти оцінювати якість електромеханічних систем ВПМ та їх систем керування; 				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Електричні машини постійного струму Тема 2. Електричні машини змінного струму. Тема 3. Статичні перетворювачі змінної напруги. Тема 4. Статичні перетворювачі постійної напруги. Тема 5. Електромеханічні схеми систем управління електроприводами. Тема 6. Електропривод з машинами змінного і постійного струму і релейно-контакторною системою управління. Тема 7. Електропривод з двигуном постійного струму і замкнутою системою управління. Тема 8. Електрообладнання вантажопідйомних кранів. Тема 9. Електрообладнання ліфтів. Тема 10. Електрообладнання машин безперервного транспорту. Тема 11. Електрообладнання однокошових екскаваторів</p>				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, іспит				
Д	Компетентності				
	<p>СК1. Здатність до аналізу результатів проведених експериментів із дослідження надійності, енергоефективності машин. СК2. Здатність використання математичних методів та теорій в дослідженні підйомно-транспортних машин. СК8. Здатність аналізувати результати проведених експериментів із дослідження надійності деталей машин та підйомно-транспортної машини в цілому.</p>				
Е	Основні результати навчання				
	<p>PH15. Вміти складати функціональні, кінематичні, динамічні схеми підйомно-транспортних машин та вирішувати їх за допомогою математичного апарату. PH16. Володіти знаннями в області електромеханіки, електроніки, систем керування при дослідженні та розробки підйомно-транспортної техніки. PH23. Вміти проводити аналіз і синтез кранових електромеханічних систем.</p>				