

Назва дисципліни	Автонавантажувачі та дорожні машини				
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень				
Назва спеціальності	133 – Галузеве машинобудування				
Назва спеціалізації					
Форма навчання	Очна (денна)				
Кафедра, що забезпечує	Підйомно-транспортного та робототехнічного обладнання				
Курс	1	семестр	1	Викладач	В.М. Лінгур
А	Мета та завдання дисципліни				
	<p>Мета: Формування знань в галузі конструювання, розрахунку та ефективного застосування автонавантажувачів та дорожніх машин.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вивчення основних типів та конструктивних особливостей автонавантажувачів та дорожніх машин; - вивчити методи розрахунку і раціонального конструювання автонавантажувачів; - оволодіти знаннями для визначенням напружень в елементах машин, опору руху, міцності приладів та проводити вибір оптимальних для даних умов роботи елементів приводних пристроїв, - формування вмінь самостійної праці при конструюванні та розрахунках машин у цілому та критичного аналізу різних конструктивних рішень з метою побудови найбільш раціональної конструкції; - ознайомлення з сучасними тенденціями розвитку вітчизняних та зарубіжних конструкцій автонавантажувачів та дорожніх машин в різних галузях виробництв і системах комплексної механізації. 				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Галузь застосування та класифікація автонавантажувачів. Тема 2. Конструктивні особливості вантажозахватних органів. Тема 3. Проектування вантажозахватних органів автонавантажувачів. Тема 4. Характеристика та конструктивні особливості вантажопідійомників. Тема 5. Розрахунок та проектування механізмів вантажопідійомників. Тема 6. Проектування підйомних систем автонавантажувачів. Тема 7. Призначення та класифікація екскаваторів. Тема 8. Робоче обладнання екскаваторів. Тема 9. Змінне робоче обладнання - грейфер. Тема 10. Телескопічні екскаватори. Тема 11. Навісне устаткування 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 вибирати та застосовувати аналітичні та чисельні методи при розробці математичних моделей машин, приводів, обладнання, систем, технологічних процесів в машинобудуванні.</p> <p>СК2. Здатність проектувати вузли та механізми об'єктів підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх машин і обладнання; розробляти структурні і кінематичні схеми, конструювати робочі органи з використанням прикладного та спеціального програмного забезпечення ЕОМ.</p> <p>СК7. Здатність виконувати авторський нагляд за розробкою або модернізацією підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх машин і обладнання в межах професійної компетенції.</p> <p>СК10. Здатність розробляти технічне завдання на проектування ліфтів, спеціальних кранів, автонавантажувачів та дорожніх машин з урахуванням результатів науково-дослідних та випробувально-конструкторських робіт.</p>				
Е	Основні результати навчання				
	РН18. Вміти виконувати конструкторські розрахунки об'єктів галузевого машинобудування, використовуючи нормативну та довідникову інформацію на основі знань про конструкцію, принцип роботи, технічні характеристики, правила експлуатації.				

	<p>PH20. Знати особливості конструювання об'єктів галузевого машинобудування</p> <p>PH26. Планувати та проводити науково-дослідні роботи, пов'язані з розробкою перспективних конструкцій об'єктів галузевого машинобудування.</p> <p>PH31. Вміти представляти технічний об'єкт як складну систему, моделювати її структуру з точки зору визначення її надійного функціонування.</p> <p>PH34. Вміння аналізувати та вирішувати задачі динаміки машин в загальному вигляді.</p>
--	--