

Назва дисципліни		Авто- та електронавантажувачі			
Рівень вищої освіти		другий (магістерський) рівень			
Назва спеціальності		131 – Прикладна механіка			
Назва спеціалізації		Мехатроніка та промислові роботи			
Форма навчання		Очна (денна)			
Кафедра, що забезпечує		Підйомно-транспортного та робототехнічного обладнання			
Курс	1	семестр	1(9)	Викладач	В.М. Лінгур
<b>A</b>	<b>Мета та завдання дисципліни</b>				
	<p><b>Мета:</b> Формування знань в галузі конструювання, розрахунку та ефективного застосування автовантажувачів та дорожніх машин.</p> <p><b>Завдання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вивчення основних типів та конструктивних особливостей авто- та електронавантажувачів;</li> <li>- вивчити методи розрахунку і раціонального конструювання авто- та електронавантажувачів;</li> <li>- оволодіти знаннями для визначенням напруг у вантажоприймальних елементах, ківшах, грейферах, вертикальних, бокових притисних пристроях, тощо, опору руху та міцності приладів,</li> <li>- формування вмінь по виконанню розрахунків механізму підйому та нахилу електронавантажувачів;</li> <li>- проводити вибір оптимальних для даних умов роботи елементах привідних пристроїв, керуючих і несучих елементах конструкції універсальних авто- та електронавантажувачів;</li> <li>- ознайомлення з сучасними тенденціями розвитку конструкцій універсальних авто- та електронавантажувачів, що застосовують при вирішенні різних логістичних задач.</li> </ul>				
<b>B</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p><b>Тема 1.</b> Галузь застосування та класифікація електронавантажувачів.  <b>Тема 2.</b> Конструктивні особливості вилочних навантажувачів.  <b>Тема 3.</b> Специфічні питання вибору електронавантажувачів.  <b>Тема 4.</b> Штабелери.  <b>Тема 5.</b> Ричтраки та збирачі замовлень.  <b>Тема 6.</b> Крани-штабелери.  <b>Тема 7.</b> Уніфікація електронавантажувачів.  <b>Тема 8.</b> Ппроекування вантажозахватних органів електронавантажувачів.  <b>Тема 9.</b> Галузь застосування та класифікація електронавантажувачів.  <b>Тема 10.</b> Кінематичний аналіз гідроштовхачів.  <b>Тема 11.</b> Силовий аналіз гідроштовхачів.  <b>Тема 12.</b> Проектування вантажозахватних органів автовантажувачів.  <b>Тема 13.</b> Вибір та розрахунок ківшів.  <b>Тема 14.</b> Процес зачерпання матеріалу ківшами.  <b>Тема 15.</b> Проектування підйомних систем автовантажувачів.  <b>Тема 16.</b> Конструкція та розрахунок стріл автовантажувачів.</p>				
<b>C</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття				
<b>Форми контролю</b>	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, іспит				
<b>D</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>СК8. Здатність проектувати з використанням сучасних обчислювальних методів, комп'ютерних технологій, широко поширених в промисловості систем для моделювання та проектування технічних систем.</p> <p>СК17. Здатність виконувати розробку, проектування або модернізацію машин, у тому числі авто- та електронавантажувачів в межах професійної компетенції.</p>				
<b>E</b>	<b>Основні результати навчання</b>				
	<p>РН13. Розуміти необхідність бути наполегливим у досягненні мети та якісного виконання робіт у професійній сфері.</p> <p>РН34. Вміти виконувати конструкторські розрахунки авто-електронавантажувачів, використовуючи нормативну та довідникову інформацію на основі знань про конструкцію, принцип роботи, технічні характеристики, правила експлуатації.</p>				