



## Силабус навчальної дисципліни

### «Підйомно-транспортні машини та складське обладнання»

<b>Спеціальність</b>	<i>133 Галузеве машинобудування</i>
<b>Освітня програма</b>	<i>Галузеве машинобудування</i>
<b>Освітній рівень</b>	<i>Перший (бакалаврський)</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>Обов'язкова</i>
<b>Мова викладання</b>	<i>Українська</i>
<b>Курс / семестр</b>	<i>3 курс 6 семестр; 4 курс 7 семестр</i>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<i>8</i>
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	<i>Лекції - 52 год.</i>
	<i>Практичні заняття – 22 год.</i>
	<i>Лабораторні заняття – 22 год.</i>
	<i>Самостійна робота - 114 год.</i>
	<i>Індивідуальна робота – 30 год.</i>
<b>Форма підсумкового контролю</b>	<i>Екзамен</i>
<b>Кафедра</b>	<i>Галузевого машинобудування та мехатроніки, аудиторія 102Л, <a href="https://nupr.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html">https://nupr.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html</a></i>
<b>Викладач (-і)</b>	<i>Нестеренко Микола Миколайович, к.т.н., доцент</i>
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<i>nesterenkonikola@gmail.com</i>
<b>Дні занять</b>	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
<b>Консультації</b>	<i>аудиторія 101Л відповідно до графіку</i>
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	<i>– підготовка фахівців, які володіють знаннями про будову, методи розрахунків, тенденції розвитку, сфери застосування основних видів підйомно-транспортних і вантажно-розвантажувальних машин, а також мають навички конструювання цих машин, їх вузлів.</i>
<b>Результати вивчення навчальної дисципліни:</b> РН1) Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі. РН2) Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. РН4) Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні. РН6) Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її. РН8) Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання. РН9) Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи. РН12) Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні. РН13) Розуміти структури і служби підприємств галузевого машинобудування. РН14) Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування.	
<b>Передумови для навчання</b> Дисципліна базується на таких дисциплінах: Фізика та хімія; Вища математика, теорія ймовірності і математична статистика; Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка; Українська мова (за професійним спрямуванням); Основи екології; Опір матеріалів; Безпека людини; Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство; Теорія механізмів і машин; Деталі машин; Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання; Двигуни внутрішнього згорання, автомобілі та трактори; Гідравліка, гідро- та пневмопривод; Будівельна	



техніка.	
<b>Індивідуальне завдання</b>	Курсовий проєкт
<p style="text-align: center;"><b>Зміст навчальної дисципліни</b></p> <p><b>Змістовий модуль 1.</b> Будова, принцип дії, сфера застосування та розрахункові навантаження підйомно-транспортних машин.</p> <p><b>Тема 1.</b> Загальні відомості про підйомно-транспортні машини.</p> <p><b>Тема 2.</b> Вантажопідйомні крани.</p> <p><b>Тема 3.</b> Основи експлуатації вантажопідйомних машин.</p> <p><b>Тема 4.</b> Приводи вантажопідйомних машин</p> <p><b>Тема 5.</b> Механізми підйому вантажу</p> <p><b>Тема 6.</b> Транспортуючі машини.</p> <p><b>Тема 7.</b> Вантажно-розвантажувальні машини</p> <p><b>Змістовий модуль 2.</b> Транспортуючі машини та складське обладнання</p> <p><b>Тема 8.</b> Машини безперервного транспортування з гнучким тяговим органом</p> <p><b>Тема 9.</b> Транспортувальні машини без гнучкого тягового органа</p> <p><b>Тема 10.</b> Ескалатори</p> <p><b>Тема 11.</b> Інфраструктурні об'єкти складу. Складське обладнання: види, призначення. Характеристика та показники ефективності використання маніпуляційної інфраструктури – підйомно-транспортних засобів, підйомних механізмів, транспортерів, конвеєрів, ліфтів, навантажувачів, тощо.</p>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	<a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=950">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=950</a>
<p>Рекомендовані джерела</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Іванченко Ф.К. Підйомно-транспортні машини – К. Вища школа, 1993-423с.</li><li>2. Тіщенко Л.М. Проектування вантажопідйомних машин та навантажувачів. – Харків: Будівництво, 2003. – 407 с.</li><li>3. Баладінський В.Л., Гаркавенко О.М., Вольтерс О.Ю. та інш. Пристрої та механізми вантажопідйомних машин. Навчальний посібник. – К.: КНУБА, 2005. – 131 с.</li><li>4. Підйомно-транспортні машини: Підручник / Ю.Г. Козуб, С.В. Маслійов – Старобільськ: вид-во ДЗ „ЛНУ імені Тараса Шевченка”, 2018. – 277с.</li><li>5. Підйомно-транспортні машини: Жигулін О. А., Махмудов І. І., Жигуліна Н. О. Навчальний посібник. Ніжин, 2020. 150 с.</li><li>5. В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич. Динаміка машин. – Київ, 2013. Навчальний посібник.</li><li>6. Яким Р. С. Приводи транспортних машин : навчальний посібник. Дрогобич : Редакційно-видавничий відділ Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка, 2020. 240 с.</li></ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Система оцінювання результатів навчання</b></p> <p>За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.</p> <p>Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.</p>	
<b>Накопичування балів з навчальної дисципліни</b>	
<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Максимальна кількість балів</b>
Виконання завдань на лабораторних заняттях	50
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>



**Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

**Політики навчальної дисципліни**

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних та лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=950>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Галузевого машинобудування та мехатроніки»  
25 серпня 2023 р. Протокол № 1