



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Машини для виробництва будівельних матеріалів та механізований інструмент»**

<b>Спеціальність</b>	133 Галузеве машинобудування
<b>Освітня програма</b>	Галузеве машинобудування
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	4 курс, 7 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	7
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 44 год. Практичні заняття – 20 год. Лабораторні заняття - 20 год. Самостійна робота - 96 год. Індивідуальна робота – 30 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Галузевого машинобудування та мехатроніки, аудиторія 102Л, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Скляренко Тарас Олександрович, к.т.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	stolex@ukr.net
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 102Л відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – формування у студентів знань та навичок з експлуатації та створення машин будівельної індустрії, а також формування логічного мислення.	
<b>Результати вивчення навчальної дисципліни:</b> 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. РН7) Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу. 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. РН14) Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування.	
<b>Передумови для навчання</b> Дисципліна «Машини для виробництва будівельних матеріалів та механізований інструмент» ґрунтується на знаннях, набутих студентами в результаті вивчення: Фізика та хімія; Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка; Основи екології; Опір матеріалів; Безпека людини; Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство; Деталі машин; Двигуни внутрішнього згорання, автомобілі та трактори; Гідравліка, гідро- та пневмопривод; Будівельна техніка; Підйомно-транспортні машини та складське обладнання.	



<b>Індивідуальне завдання</b>	Розрахунково-графічна робота	
<p style="text-align: center;"><b>Зміст навчальної дисципліни</b></p> <p>Тема 1. Вступна лекція. Тема 2. Формули руху, що використовуються при розрахунках машин. Тема 3. Машини та механізми. Джерела енергії будівельної техніки. Тема 4. Механізований інструмент. Тема 5. Загальні поняття процесу подрібнення. Тема 6. Машини для подрібнення будівельних матеріалів. Тема 7. Машини для помелу будівельних матеріалів. Тема 8. Основи вібраційної техніки. Тема 9. Машини для сортування кам'яних матеріалів. Тема 10. Машини для приготування бетонних сумішей і будівельних розчинів.</p>		
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	<a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=797">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=797</a>	
<p style="text-align: center;"><b>Рекомендовані джерела</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Виробництво залізобетонних конструкцій і виробів: довідник / Н. О. Амеліна, В. П. Азутов, О. Ю. Бердник та ін.; під загальною редакцією В. І. Гоца. – Київ : Основа, 2019. – 464 с.</li><li>2. Механічні процеси і обладнання виробництва полімерних та будівельних матеріалів і виробів. Підготовка сировинних матеріалів і устаткування для змішування та формування [Електронний ресурс]: навч. посіб. для підготовки студентів, які навчаються за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. Ю. Щербина, В. І. Сівецький, О.В. Гондляр; – Електронні текстові дані (1 файл: 18,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 131 с.</li><li>3. Назаренко І. І., Туманська О. В. Машини і устаткування підприємств будівельних матеріалів: Підручник. К.: Вища шк., 2004. 590 с.</li><li>4. Сівко В. Й., Поляченко В. А. Обладнання підприємств промисловості будівельних матеріалів і виробів: Підручник. К.: ТОВ «АВЕГА», 2004. 280 с.</li><li>5. Назаренко І. І. Машини для виробництва будівельних матеріалів: Підручник. – К.: КНУБА, 1999. – 488 с.</li><li>6. Сівко В. Й. Механічне устаткування підприємств будівельних виробів: Підручник. – К.: ІСДО, 1994. – 359 с.</li><li>7. Онищенко О. Г., Помазан В. М. Будівельна техніка: Навч. посібник. – К.: Урожай, 1999. – 304 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. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>Накопичування балів з навчальної дисципліни</b></p>		
<b>Види навчальної роботи</b>		<b>Максимальна кількість балів</b>
Виконання завдань на лабораторних та практичних заняттях		30
Індивідуальне завдання (РГР)		20
Екзамен		50
<b>Максимальна кількість балів</b>		<b>100</b>
<p style="text-align: center;"><b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»</b></p>		



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=797>

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