



Силабус навчальної дисципліни
«Технічна механіка»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 18 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 18 год. Самостійна робота – 54 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	м. Харків, пр. Науки, 9-А, Головний корпус, к. 407, kafcomr@hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Гордєєв Андрій Сергійович, професор, д.т.н.
Контактна інформація викладача (-ів)	gordeew@ukr.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни — дати студентам знання про методи дослідження структури, геометрії, кінематики та динаміки типових механізмів і їх систем; методах загального проектування і розрахунку деталей машин і вузлів, конструкції, типі, умови роботи вузлів і агрегатів, навичках проектування і читання конструкторської документації.

Передумови для навчання

Попередні дисципліни: Вступ до фаху, Інженерна і комп'ютерна графіка

Знати: поняття «деталі машин», призначення, застосування та класифікації механічних передач, машинобудівні матеріали та їх властивості, технологічні вимоги, пропонованих до деталей машин, ролі економічних факторів у машинобудуванні, основні напрямки підвищення надійності й довговічності деталей машин.

Вмити: виконувати перевірочні розрахунки з'єднань та виконувати геометричні і кінематичні розрахунки передач.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основні поняття про машини і механізми

Тема 1. Класифікація механізмів, вузлів і деталей машин.

Тема 2. Поняття про кінематику механізмів.

Тема 3. Загальні принципи проектування і кінематичного розрахунку вузлів поліграфічного обладнання.

Змістовий модуль 2. Структурний і кінематичний аналіз механізмів машин

Тема 4. Механічні передачі, їх призначення і класифікація.

Тема 5. Зубчасті механізми для передачі і перетворення параметрів обертального руху.

Тема 6. Елементи механічних приводів машин.



Програмне забезпечення дисципліни	
<i>середовищі MS Visual Studio та MS SQL Server</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<i>В розробці</i>
Система оцінювання результатів навчання	
<p><i>Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні і лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Контрольні заходи включають поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти – 60 балів).</i></p> <p><i>Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.</i></p>	
Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	8
Лабораторні роботи	72
Письмова контрольна робота	20
Максимальна кількість балів	100
Політики навчальної дисципліни	
<p><i>Політика щодо академічної доброчесності: Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв).</i></p> <p><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).</i></p> <p><i>Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.</i></p>	
<p><i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни</i></p>	