

**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**Мехатронні системи та інноваційне обладнання галузі**

Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування» (G11 Машинобудування (за спеціалізаціями))
Освітня програма	Обладнання переробних і харчових виробництв
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	
Форма семестрового контролю	іспит
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	Предметом навчальної дисципліни є вивчення: <ul style="list-style-type: none"><li>- базові поняття і визначення мехатроніки;</li><li>- концепції модульної побудови, складу і структури мехатронних модулів і систем;</li><li>- сучасні підходи до синергетичної інтеграції елементів в єдині мехатронні модулі та системи;</li><li>- сучасні принципи й інтелектуальні методи керування в мехатронних системах;</li></ul> області ефективного застосування мехатронних систем.
Мета викладання дисципліни	надання здобувачам вищої освіти знань та умінь достатніх для використання та проектування мехатронних системи та інноваційного обладнання галузі.
Результати навчання	1. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку (PH2). 2. 2. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи (PH5)
Тематичний план дисципліни	<b>Тема 1.</b> Основи проектування мехатронного обладнання в системах виробництва продуктів здорового харчування. <b>Тема 2.</b> Інтелектуальні мехатронні системи. <b>Тема 3.</b> Технології мехатроніки підприємств

	<p>харчової промисловості.</p> <p><b>Тема 4.</b> Мехатронні системи керування виробництвом продуктів харчування з молока.</p> <p><b>Тема 5.</b> Алгоритм проектування мехатронних систем в харчовій промисловості.</p> <p><b>Тема 6.</b> Приклади використання мехатронних комплексів в системах виробництва смарт-продуктів харчування.</p>
Політика дисципліни	не припускаються пропуски відвідування занять, вимагається виконання вимог техніки безпеки під час проведення практичних занять, захист практичних робіт на наступну пару після її виконання, без використання інформаційних ресурсів.

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Філімонова Надія Вікторівна
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Наукове звання	Доцент
Посада	Доцент
Місце роботи	Черкаський державний технологічний університет, кафедра проектування харчових виробництв та верстатів нового покоління
Адреса кафедри	каб. 228 корпус №4, бул. Шевченка, 460, м. Черкаси,
Контактний телефон	098-35-80-886
Профайл викладача	<a href="https://phvvp.chdtu.edu.ua/staff/filimonova-nadiya-viktorivna/">https://phvvp.chdtu.edu.ua/staff/filimonova-nadiya-viktorivna/</a>
e-mail:	n.filimonova@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	<a href="https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1ET-e3yoXT5pJoX08p8uf2ya_FwgMZMGs_">https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1ET-e3yoXT5pJoX08p8uf2ya_FwgMZMGs_</a>
Розклад консультацій	<a href="https://phvvp.chdtu.edu.ua/debts/">https://phvvp.chdtu.edu.ua/debts/</a>