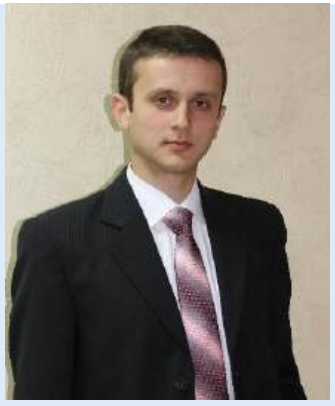
СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ФАСУВАННЯ, ПАКУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ВИРОБІВ ХАРЧОВИХ І ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИХ ПІДПРИЄМСТВ

спеціальність	**G11 Машинобудування**	**обов'язковість дисципліни**	**Вибіркова**
освітня програма	**Обладнання харчових виробництв**	**факультет**	**Мехатроніки та інжинірингу**
освітній рівень	**другий (магістерський) рівень**	**кафедра**	**Обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв**

ВИКЛАДАЧ

Дмитревський Дмитро В'ячеславович



Вища освіта – спеціальність обладнання переробних і харчових виробництв
Науковий ступень – кандидат технічних наук за спеціальністю 05.18.12 процеси і обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв,
Вчене звання – доцент кафедри устаткування харчової і готельно-ресторанної індустрії
Досвід роботи – понад 10 років
Показники професійної активності:

- **автор понад 100 наукових праць, зокрема публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, та публікацій, що включені до наукометричної бази Scopus;**
- **автор більше 30 навчально-методичних видань;**
- **автор понад 10 патентів;**
- **учасник щорічних наукових і методичних конференцій.**

телефон	**0963422635, 0662744370**	**електронна пошта**	**dmitrevskyidv@btu.kharkiv.ua**	**дистанційна підтримка**	**Moodle**

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	**Придбання студентами необхідних знань та навичок, пов'язаних з сучасними технологіями упаковування і тари для харчових продуктів на підприємствах харчової промисловості, з видами тари, матеріалів для тари і упаковки, будовою, принципом дії, експлуатацією, пакувального обладнання у харчовій індустрії**
Формат	**лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання.**
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	• ***знати:*** **- терміни і поняття упаковування;** **- види пакувальних матеріалів та матеріалів для виробництва тари та упаковки;** **- функції і вимоги, що висуваються до тари та упаковки для харчових продуктів;** **- вплив упаковки на процеси, що відбуваються в харчових продуктах;** **- особливості тари та упаковки для транспортування, зберігання та ефективної реалізації різних груп харчових продуктів.** • ***вміти:*** **- працювати з різними видами фасувального і пакувального обладнання** **- проводити технічне обслуговування та ремонт фасувального і пакувального обладнання;** **- виконувати основні розрахунки фасувального і пакувального обладнання;** **- застосовувати на практиці правила поводження з продукцією в тарі з різних матеріалів, зберігання і повернення транспортної тари.**
Обсяг і форми контролю	**3 кредити ECTS (90 годин): лекції – 12 годин, лабораторні роботи – 12 годин; підсумковий контроль – іспит**
Вимоги викладача	**вчасне оволодіння матеріалом дисципліни та виконання завдань, активність, командна робота**
Умови зарахування	**згідно з навчальним планом**

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетентності	**ЗК 1. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології..** **ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.** **СК 2. Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач галузевого машинобудування і забезпечення сталого розвитку.** **СК 3. Здатність створювати нові техніку і технології в галузі механічної інженерії .**	**Програмнірезультати**	**ПРН 7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.** **ПРН 8. Визначати та формулювати задачі оптимізації параметрів процесів обладнання переробних і харчових виробництв та готельно-ресторанних підприємств.** **ПРН 10. Провадити дослідницьку та інноваційну діяльність в галузі переробних і харчових виробництв та готельно-ресторанних підприємств.**

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)					
Модуль 1.					
Лекція 1.	Основні поняття та визначення процесу упаковування. Призначення процесу упаковування та його функції	**Лабораторна робота 1 ЛР 1**	Призначення процесу упаковування та його функції	**Самостійна робота**	Обладнання та матеріали для виготовлення упаковки. Вимоги до тари та пакувальних матеріалів. Технологія виробництва пакувальних матеріалів. Способи пакування харчових продуктів. Особливості пакування різних харчових продуктів. Новітні напрями розробки пакувальних матеріалів.
Лекція 2.	Класифікація тари та упаковки. особливості конструктивного виконання тари та упаковки	**ЛР 2**	Обладнання та матеріали для виготовлення упаковки		
Лекція 3.	Обладнання та матеріали для виготовлення упаковки	**ЛР 3**	Способи пакування харчових продуктів		
Модуль 2.					
Лекція 4.	Обладнання для фасування та дозування харчових продуктів	**ЛР 4**	Вивчення принципу дії та розрахунок апарата для розливу рідкої та пастоподібної продукції	**Самостійна робота**	Вакуумна упаковка. Системи і технології асептичної упаковки. Обладнання для фасування та дозування харчових продуктів. Обладнання для пакування харчових продуктів. Обладнання для виконання допоміжних операцій пакування. Законодавча база в галузі екології упаковки.
Лекція 5.	Обладнання для пакування харчових продуктів. Обладнання для виконання допоміжних операцій пакування	**ЛР 5**	Вивчення принципу дії та розрахунок живильника та дозатора для сипких речовин.		
Лекція 6.	Екологічні аспекти утилізації тари та упаковки	**ЛР 6**	Вивчення принципу дії та розрахунок пакувальних машин		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	**1. Гавва О. М. Пакувальне обладнання. В 3 кн. 1 кн. Обладнання для пакування продукції в споживчу тару / О. М. Гавва, А. П. Безпалько, А. І. Волчко ; за ред. О. М. Гавви. – Київ : ІАЦ «Упаковка», 2008. – 436 с.** **2. Сирохман І. В. Товарознавство пакувальних товарів і тари : підручник / І. В. Сирохман, В. М. Завгородня. – К. : Центр учбової літератури, 2009. – 616 с.** **3. Пакувальне обладнання : підруч. / О. М. Гавва [та ін.]. – К. : ІАЦ «Упаковка», 2010. – 744 с.** **4. Гавва О. М. Пакувальне обладнання. Обладнання для пакування продукції у споживчу і транспортну тару / О. М. Гавва, А. П. Безпалько, А. І. Волчко. – К. : ІАЦ «Упаковка», 2005. – 304 с.** **5. Гавва О. М. Пакувальне обладнання. Обладнання для групового пакування / О. М. Гавва, А. П. Безпалько, А. І. Волчко. – К. : ІАЦ «Упаковка», 2007. – 136 с.** **6. Гавва О. М. Пакувальне обладнання. Обладнання для обробки транспортних пакетів / О. М. Гавва, А. П. Безпалько, А. І. Волчко. – К. : ІАЦ «Упаковка», 2006. – 96 с.**	**Методичне забезпечення**	**1. Дмитревський Д.В., Загорулько О.Є. Опорний конспект лекцій з дисципліни «Обладнання для фасування, пакування та зберігання виробів харчової і готельно-ресторанної індустрії» для студентів спеціальності : Електрон. дані. – Харків: ДБТУ, 2023. – 133 с.**

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	**100 бальна ECTS (стандартна)**	**до 50**	**50% від усередненої оцінки за модулі**
		до 50	**підсумкове тестування**
Модульне оцінювання	**100 бальна сумарна**	**до 50**	**відповіді на тестові питання**
		до 20	**усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях**
		до 30	**результат засвоєння блоку самостійної роботи**

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.