

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Штучний холод в харчовій промисловості 14 кредитів ЄКТС
Загальна . інформація про викладача	Титаренко Ігор Валерійович, б/з, б/с, старший викладач, (0562) 31-45-37, titarenko.igor@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується)	Сьомий та восьмий семестр бакалавріату
Факультети/НН Ц, студентам яких	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність виявляти, класифікувати і описати ефективність систем і компонентів на основі використання аналітичних методів моделювання в теплоенергетичній галузі.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення	Тепломасообмін Теплофікація, тепlopостачання та вентиляція
Основні теми дисципліни	<p>Процеси обробки продукції харчових виробництв. Камери холодильника. Планування камер. Розрахунки теплоізоляції огорожень холодильника. Теплоприпливи в камери холодильника. Розрахунки термодинамічних циклів холодильних машин. Підбір обладнання холодильних установок. Процеси холодильної обробки продукції харчових виробництв. Тепломасообмінні процеси в холодильних камерах. Показники роботи холодильного обладнання. Теплові діаграми. Багатоповерхові холодильники. Розсольні холодильні системи. Каскадні холодильні машини. Зведена таблиця теплоприпливів. Ежекторні холодильні машини. Холодильний транспорт Адіабатне зволоження повітря. Усушка продукції в холодильних камерах. Скороморозильні апарати харчових виробництв. Системи сухої та шокової заморозки продукції. Лекції – 96 години. Лабораторні роботи – 32 години. Практичні заняття – 48 години.</p>

Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>1. Холодильные установки / Чумак И.Г., Чепурненко В.П. и др.; Под ред. Д-ра техн. наук, проф. И.Г. Чумака. – 3-е изд. , перераб и доп. – М: Агропромиздат, 1991. – 495 с.</p> <p>2. Свердлов В.Г., Явнель Б.К. Курсовое и дипломное проектирование холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. –Л.: Энергоатомиздат, 1984. – 326 с.</p> <p>3. Практикум по холодильным установкам: Учебное пособие для студентов вузов / Бараненко А.В., Калюнов В.С., Румянцев Ю.Д. – СПб.: Профессия, 2001. – 272 с.</p> <p>4. Холодильные установки: Учебник для студентов вузов специальности «Техника и физика низких температур», «Холодильная криогенная техника и кондиционирование» / Курылев Е.С., Оносовский В.В., Румянцев Ю.Д. – СПб.: Политехника, 1999. – 576 с.</p>