

Міністерство освіти і науки України
Київський національний торговельно-економічний університет
Харківський торговельно-економічний коледж

Циклова комісія харчових технологій та готельно-ресторанної справи

Затверджено
Педагогічною радою
(протокол від 30 червня 2020 р. №5)
Директор коледжу
 П. О.Радченко



ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Товарознавство

(назва навчальної дисципліни)

освітній рівень	фахова передвища освіта <i>(назва освітнього рівня)</i>
галузь знань	07 Управління та адміністрування <i>(шифр і назва галузі знань)</i>
спеціальність	075 Маркетинг <i>(код і назва спеціальності)</i>
спеціалізація	<i>(назва спеціалізації)</i>
освітня програма	«Комерційна діяльність» <i>(назва освітньої програми)</i>
мова навчання	українська

Розробник програми: Зоря Р.Р.- голова ЦК харчових технологій та готельно-ресторанної справи,
викладач вищої категорії, викладач-методист

Рецензент:

Радченко Анна Едуардівна - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології в
ресторанному бізнесі Харківського державного університету харчування та торгівлі

Обговорено та рекомендовано до затвердження цикловою комісією харчових технологій та готельно-
ресторанної справи

Протокол від « 26 » 06 2020 року № 8

Голова циклової комісії  Р.Р. Зоря

Погоджено:

Заступник директора з
навчально-методичної роботи


Л.М. Біленко

Методист вищої категорії


В.М. Тихонович

Опис навчальної дисципліни

Програма навчальної дисципліни «Товарознавство» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, галузі знань **07 «Управління та адміністрування»**, спеціальності **075 «Маркетинг»**.

Обсяг навчальної дисципліни. На вивчення навчальної дисципліни «Товарознавство харчових продуктів» відводиться 90 годин 3,0 кредитів ЄКТС.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Товарознавство» є споживчі вартості товарів, здатність задовольняти конкретні потреби людини.

Передумови вивчення навчальної дисципліни: «Товарознавство» є володіння студентами основами знань з хімії та безпеки життєдіяльності, отриманими в загальноосвітніх закладах.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Товарознавство» тісно переплітається з дисциплінами, якими оволодівають здобувачі освіти за освітньо-професійною програмою, а саме: основами маркетингу, логістикою, розміщенням продуктивних сил.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Товарознавство» є вивчення основоположних характеристик товару, складових його споживчої вартості, а також їх зміна на всіх етапах руху товару.

Вивчення дисципліни повинно сприяти пізнавальній діяльності студентів, вмінню узагальнювати, порівнювати, робити висновки, вмінню приймати самостійні рішення.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Товарознавство» є закласти основу знань студентів о загальних закономірностей формування і прояв споживчої вартості товарів на сучасному етапі розвитку суспільства; вивчення та опанування методів і засобів управління асортиментом і якістю товарів, закономірностей формування та прогнозування асортименту товарів; вивчення термінології, класифікації, кодування різних груп товарів, методів дослідження товарів, умов їх зберігання і транспортування; вивчення споживчих властивостей товарів нових видів сировини і матеріалів; набуття навичок визначення номенклатури споживчих властивостей і показників якості товарів.

Сприяти формуванню у студентів наукового підходу до питань взаємозв'язку між базовими та прикладними дисциплінами, підготовці студентів для більш глибокого оволодіння технологією фахового спрямування.

Компетентності та очікувані результати навчання

Навчальна дисципліна «Товарознавство» забезпечує набуття здобувачами освіти таких **компетентностей**: *загальних*: здатність знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел (ЗК3); прагнення до здоров'я, благополуччя, безпеки та збереження навколишнього середовища. (ЗК10); здатність діяти з соціальною відповідальністю і громадською свідомістю (ЗК12); *фахових*: формування системи спеціальних знань щодо формування та зберігання споживчих властивостей товарів протягом їх життєвого циклу (ФК5); здатність до моделювання поведінки організації та споживача з врахуванням особливостей формування комплексу маркетингу (ФК8); здатність до визначення прогнозних показників збуту продукції, аналізу поведінки споживачів і конкурентів, а також конкурентного середовища (ФК10); знання основ охорони праці та безпеки життєдіяльності під час роботи з устаткуванням та обладнанням (ФК 14); здатність пропонувати вдосконалення щодо функцій маркетингової діяльності(ФК15).

Очікувані результати навчання: передбачувані результати вивчення навчальної дисципліни «Товарознавство» мають стати складниками таких програмованих результатів навчання: розробляти пропозиції щодо формування і вдосконалення товарної, цінової, збутової політики підприємства з урахуванням максимального задоволення потреб споживачів (ПРН6).

Зміст навчальної дисципліни за модулями та темами

Модуль 1. Якість товарів і методи їх оцінювання. Зерно-борошняні та плодоовочеві товари

Тема 1.1 Якість товарів і методи їх оцінювання

Предмет та завдання комерційного товарознавства в умовах розвитку ринкової економіки. Споживчі властивості товарів: класифікація та характеристика. Фактори, що обумовлюють якість продукції. Види контролю якості. Методи контролю якості: їх переваги та недоліки. Управління якістю продукції.

Стандартизація та сертифікація товарів. Стандартизація. Сутність, цілі та завдання стандартизації. Значення стандартизації в підвищенні якості продуктів. Категорії нормативних документів із стандартизації. Види стандартів. Юридичне значення стандартів. Нагляд за впровадженням та дотриманням стандартів. Використання стандартів та технічних умов. Порядок видання, перевірки, перегляди, зміни і скасування стандарту. Міжнародні стандарти ISO 9000 і 10000. Сертифікація товарів на Україні. Сертифікація як засіб підвищення якості. Система сертифікації УкрСЕПРО. Засоби інформація про товари. Товарні знаки.

Класифікація і кодування товарів. Поняття про класифікацію, ознаки класифікації. Учбова класифікація товарів. Поняття про види, різновиди, товарні, помологічні та господарські ботанічні сорти, промисловий та торговельний асортимент. Штрихове кодування. Мета кодування. Штриховий код товарів. Товарна класифікація експортно-імпортних продовольчих та непродовольчих товарів. Поняття, цілі та завдання експертизи. Види експертизи. Структура та зміст видів експертизи. Номенклатура та асортимент товарів. Поняття асортименту. Основні напрями у сфері асортименту. Види асортименту товарів. Номенклатура товарів. Показники номенклатури продукції.

Тема 1.2 Зерно-борошняні товари

Зерно-борошняні товари. Перспективи розвитку виробництва зерна та продуктів його переробки на Україні. Класифікація зернових культур. Крупи. Класифікація, коротка характеристика асортименту крупів. Показники якості за стандартом. Упакування, маркування, транспортування, зберігання в магазині. Борошно та дріжджі. Поняття про виробництво. Види та сорти борошна, їх характеристика. Показники якості, упакування, маркування, зберігання в магазині. Дріжджі. Види. Особливості виробництва, зберігання. Вироби з борошна. Макаронні вироби. Харчова цінність, сировина та поняття про виробництво. Класифікація та асортимент. Показники якості. Хліб та хлібобулочні вироби. Харчова цінність хліба. Сировина, способи приготування тіста. Класифікація та асортимент хліба, булочних виробів. Сухарні та бубликові вироби. Особливості виробництва, асортимент. Дієтичні та національні сорти хліба. Показники якості. Упакування, транспортування, зберігання. Хвороби хліба. Засоби збереження хліба від черствіння.

Тема 1.3 Плодоовочеві товари

Плодо-овочеві товари. Свіжі плоди. Стан споживчого ринку плодів на Україні. Класифікація плодів. Насінневі плоди. Види, коротка характеристика, харчова цінність, групування за термінами дозрівання, помологічні сорти яблук та груш. Показники якості. Хвороби та пошкодження. Упакування, умови транспортування та зберігання. Кісточкові плоди. Види, коротка характеристика, харчова цінність. Помологічні сорти. Показники якості. Хвороби та пошкодження. Упакування, умови транспортування та зберігання. Ягоди. Класифікація, види. Коротка характеристика, харчова цінність. Помологічні сорти (ампелографічні сорти). Показники якості. Хвороби та пошкодження. Упакування, умови транспортування та зберігання. Субтропічні плоди. Види, коротка характеристика. Харчова цінність. Сорти цитрусових плодів. Показники якості. Хвороби та пошкодження. Упакування, умови зберігання. Горіхоподібні. Класифікація, види, коротка характеристика. Харчова цінність. Показники якості. Район культивування. Хвороби та пошкодження. Умови транспортування та зберігання.

Свіжі овочі. Стан споживчого ринку овочів на Україні. Класифікація овочів: бульбоплоди. Види, характеристика, харчова якість, сорти господарські ботанічні сорти, показники якості, хвороби картоплі.

Упакування та зберігання. Коренеплоди. Види, їх характеристика, харчова цінність, господарські ботанічні сорти, показники якості, упакування, умови зберігання. Капустяні овочі. Види, їх характеристика, харчова якість, використання, господарські ботанічні сорти білокачанної капусти, показники якості хвороби, умови зберігання. Цибулеві овочі. Види, їх характеристика, харчова цінність, господарські ботанічні сорти цибулі ріпчастої, показники якості, хвороби, умови зберігання. Салатно-шпинатні, пряні, десертні овочі. Види, харчова цінність, використання, показники якості, зберігання. Гарбузові овочі. Види, їх коротка характеристика, харчова цінність, господарські ботанічні сорти, показники якості, хвороби, зберігання. Томатні овочі. Види, їх коротка характеристика, харчова цінність, господарські ботанічні сорти, показники якості, зберігання. Бобові та зернові овочі. Види, коротка характеристика, використання. Харчова цінність, показники якості, зберігання.

Продукти переробки овочів, плодів, грибів. Квашені плоди та овочі. їх види, коротка характеристика, асортимент. Показники якості. Упакування, маркування, умови зберігання. Сушені плоди та овочі. Види, коротка характеристика. Показники якості. Упакування, маркування, умови зберігання. Овочеві та плодові консерви в герметичній тарі. Особливості сировини та виробництва. Класифікація та асортимент. Показники якості. Дефекти. Упакування, маркування, зберігання. Швидкозаморожені овочі та плоди. Особливості сировини та виробництва. Показники якості. Упакування, маркування, транспортування, зберігання. Гриби свіжі. Класифікація, особливості харчової цінності. Характеристика їстівних грибів. Ознаки доброякісності. Неїстівні гриби. їх відмінні ознаки. Сушені, солені мариновані гриби. Характеристика асортименту, показники якості. Упакування, маркування, зберігання

Модуль 2. Кондитерські та смакові товари.

Тема 2.1 Кондитерські товари.

Кондитерські товари. Перспективи розвитку виробництва кондитерських виробів на Україні. Класифікація кондитерських виробів. Фруктово-ягідних кондитерських виробів. Варення, джем, конфітур, повидло, цукати. Сировина, відрізнні особливості, асортимент, сорти, показники якості. Упакування, маркування, зберігання. Мармелад, пастила. Сировина, відмінні особливості виробництва, класифікація, асортимент. Показники якості. Упакування, маркування, транспортування, зберігання. Шоколад. Харчова цінність. Сировина для виробництва. Класифікація та асортимент. Какао-порошок. Поняття про виробництво, види, асортимент. Концентрати із какао-порошку. Показники якості упакування, маркування, зберігання. Карамельні вироби. Сировина для виробництва карамелі. Види начинки. Класифікація та асортимент карамелі. Показники якості. Транспортування, приймання. Упакування, маркування, зберігання. Цукерки. Класифікація, види цукерних мас, асортимент. Ірис. Сировина, класифікація, асортимент. Драже. Сировина, класифікація, асортимент. Показники якості, упакування, маркування, транспортування, зберігання в магазині. Борошняні кондитерські вироби. Печиво. Види. Особливості виробництва, асортимент. Пряники. Види. Особливості виробництва, асортимент. Тістечка, торти. Види, особливості виробництва, асортимент. Вафлі. Види, особливості виробництва, асортимент. Кекси, рулети, ромові баби. Коротка характеристика, особливості виробництва, асортимент. Показники якості, упакування, маркування, транспортування, зберігання. Халва. Сировина, особливості приготування, види, асортимент. Показники якості. Упакування, маркування, зберігання в магазині. Східні солодощі. Класифікація, види, особливості сировини та виробництва. Показники якості, упакування, маркування, зберігання.

Тема 2.2 Смакові товари.

Алкогольні, слабоалкогольні та безалкогольні напої. Стан споживчого ринку алкогольних та безалкогольних напоїв на Україні. Алкогольні напої. Вплив алкоголю на організм людини. Класифікація алкогольних напоїв. Спирт. Особливості сировини, сорти, показники якості, використання. Горілка. Особливості сировини, показники якості. Лікero-горілчані вироби. Особливості сировини, технології приготування. Класифікація, асортимент. Показники якості. Упакування, маркування, транспортування, зберігання. Вина виноградні. Район виробництва. Особливості сировини. Класифікація. Характеристика окремих груп вин, асортимент. Показники якості. Розлив, упакування, укупування, маркування. Зберігання в магазині. Коньяки. Особливості сировини та технології приготування. Класифікація, асортимент. Показники якості. Розлив, укупування, транспортування, зберігання в магазині. Слабоалкогольні напої. Пиво, особливості сировини та виробництва. Класифікація, асортимент, показники якості. Розлив, укупування, маркування, упакування, транспортування, зберігання їх в

магазині. Безалкогольні напої перспективи розвитку виробництва безалкогольних напоїв. Значення їх в харчуванні. Класифікація. Квас. Особливості сировини та виробництва. Асортимент. Показники якості. Розлив, укупорювання, маркування, зберігання в магазині. Мінеральні води. Класифікація, зазначення, асортимент, показники якості. Розлив, укупорювання, маркування, зберігання в магазині. Негазовані напої. Особливості сировини та виробництва. Класифікація та асортимент. Показники якості. Розлив, укупорювання, маркування, зберігання в магазині.

Пряності та приправи. Прянощі. Значення у харчуванні людини. Види, особливості хімічний складу, характеристика, вимоги до якості, упакування, маркування, збереження. Кухонна сіль. Смакове та фізіологічне значення. Види. Торгові гатунки, вимоги до якості, упакування, маркування, збереження. Приправи. Столова гірчиця, столовий хрін, вимоги до якості, умови терміна збереження. Харчові кислоти. Види. Чай, кава, їх замітники. Сучасний етап ринку смакових товарів на Україні. Чай. Райони вирощування, перспективи розвитку чайної промисловості, хімічний склад та значення чаю у харчуванні. Сировина для виробництва. Види, торгівельні сорти, показники якості. Кава. Район культивування. Хімічний склад та значення в харчуванні. Ботанічні сорти і групи кави за районами вирощування, обробка кавових зерен. Класифікація, сорти, показники якості. Упакування, маркування, зберігання.

Модуль 3. М'ясо, риба та продукти їх перероблення. Молоко і молочні товари.

Тема 3. 1 М'ясо та продукти їх перероблення.

М'ясо та м'ясні продукти. Тканини м'яса. Хімічний склад, харчова цінність м'яса. Поняття про дозрівання. Класифікація м'яса за видом, статтю, віком, термічним станом та угодованістю. Вимоги до якості м'яса. Таврування. Розвиток виробництва м'яса та м'ясопродуктів на Україні. Основні тканини м'яса, хімічний склад. Класифікація м'яса за видом, зростом, термічним станом. Характерні ознаки свіжого, сумнівної свіжості та несвіжого м'яса. Показники якості. Класифікація основних видів м'яса по відгодуванню. Категорії, таврування, види м'яса не допущеного в реалізацію. М'ясо непридатне та умовно придатне (види маркування, використання). Стандартний розподіл м'ясних тупі. Принцип розподілу м'яса на відруби та сорти. Сорти, вихід за сортами. М'ясо фасоване. Упакування, маркування, транспортування. Умови та строк зберігання м'яса в магазині. Субпродукти якості. Дефекти. Упакування, маркування, транспортування, зберігання в магазині.

М'ясо птиці. Класифікація за видом, зростом, термічним станом, відгодованості і якості обробки. Показники свіжості. Упакування, маркування птиці та тари, зберігання. М'ясо кроликів. Харчова цінність. Категорія відгодованості. Таврування. Показники якості. Упакування, транспортування, зберігання. М'ясо дичини. Харчова цінність. Використання. Показники якості. Упакування, маркування, зберігання.

М'ясні напівфабрикати. Класифікація за способом кулінарної обробки та термічним станом. Показники якості. Упакування, маркування, зберігання. М'ясні концентрати. Значення, види.

М'ясні копченості і ковбасні вироби, м'ясні консерви. Класифікація. Харчова цінність. Сировина, поняття про виробництво варених ковбас, сосисок, сардельок, м'ясних хлібів. Сорти, асортимент. Фаршировані, ліверні, кров'яні ковбаси. Особливості сировини, поняття про виробництво. Основний асортимент. Транспортування. Показники якості ковбас. Упакування, маркування, зберігання. Шинкові вироби, м'ясні вироби, м'ясні консерви. Сировина та поняття про виробництво. Асортимент за групами. Показники якості. Упакування, маркування, транспортування, зберігання. М'ясні консерви Сировина та поняття про виробництво. Асортимент за групами. Показники якості. Упакування, маркування, транспортування, зберігання.

Тема 3.2. Риба і продукти переробки риби .

Риба жива, охолоджена та морожена. Сучасний стан споживчого ринку рибних товарів на Україні. Риба жива, види риб, які реалізують в живому стані, засоби транспортування. Умови утримання. Показники якості. Посмертні зміни в рибі. Охолоджена риба. Суть та засоби охолодження. Засоби розподілу, асортимент. Морожена риба. Суть та засоби заморожування. Засоби розподілу, асортимент. Показники якості охолодженої риби та мороженої. Транспортування, упакування, маркування. Умови та строки зберігання. Рибне філе. Продукти переробки риби. Риба солена. Суть, види та засоби розподілу. Класифікація, асортимент. Риба сушена та в'ялена. Суть та засоби сушки, в'яління. Відмінні ознаки. Риба копчена. Суть та засоби коптіння. Види коптіння. Відмінні ознаки риби охолодженого та гарячого коптіння. Асортимент, показники якості. Консервування риби. Упакування, маркування. Умови та строки зберігання. Поняття про баликові

вироби. Нерибні морепродукти. їх види. Харчова цінність. Коротка характеристика кальмара, креветок, мідій, морської капусти, криля, пасти "Океан". Використання. Показники якості. Упакування, маркування, транспортування, зберігання. Ікра риб. Будова. Харчова цінність. Класифікація та види ікри. їх характеристика, показники якості. Упакування, маркування, транспортування, зберігання. Рибні консерви та пресервів. Показники якості, упакування, маркування, транспортування, зберігання.

Тема 3.3 Молоко і молочні товари.

Молоко, вершки та кисломолочні товари..Перспективи розвитку виробництва молока та молочних продуктів на Україні. Харчова цінність молока та вершків. Класифікація та асортимент. Показники якості. Упакування, маркування, транспортування, фактори впливу на зберігання. Кисломолочні продукти. Харчове та дієтичне значення кисломолочних продуктів. Сметана, сир, сирні вироби, кисломолочні напої. Поняття про виробництво, асортимент, коротка характеристика. Показники якості, упакування, маркування, фактори, які впливають на збереження. Харчова цінність. Особливості приготування. Асортимент. Показники якості. Упакування, маркування, зберігання. Молочні консерви. Види. Поняття про виробництво сухих та згущених молочних консервів. Асортимент. Коротка характеристика. Показники якості. Пороки. Упакування, маркування, зберігання. Вершкове масло. Споживчі властивості масла. Схема виробництва. Класифікація та асортимент масла. Показники якості: дефекти вершкового масла.

Сичугові сири. Хімічний склад сирів, харчова цінність, класифікація, особливості виробництва, асортимент, вимоги до якості, упакування, маркування, транспортування, зберігання. Розпізнання асортименту сирів за таблицями. Органолептична оцінка якості сирів. Тверді сичугові сири. Споживчі властивості. Класифікація та асортимент. Показники якості і дефекти. М'які сичугові сири. Розсільні сири. Плавлені сири. Маркування, фактори зберігання.

Модуль 4. Матеріали для виготовлення одягу, готовий одяг і взуття.

Тема 4 Матеріали для виготовлення одягу, готовий одяг і взуття.

Текстильні товари. Поняття про текстильні товари. Класифікація і групова характеристика асортименту бавовняних, лляних, вовняних, шовкових тканин, штучних виробів. Стислі відомості про сировину, переплітання, обробку. Неткані текстильні матеріали, їх відмінні особливості та асортимент.Штучне хутро на тканині, трикотажній і клейовій основі. Правила догляду за текстильними матеріалами. Маркування, пакування та умови збереження текстильних товарів. Вимоги до якості.

Трикотажні товари. Поняття про трикотажні товари. Тип трикотажних полотен. Властивості трикотажу. Класифікація і групова характеристика трикотажних товарів: верхнього трикотажу для дорослих та дітей, спортивних трикотажних виробів та білизни, білизняних виробів для дорослих та дітей, панчішно-шкарпеткових виробів, рукавиць, головних уборів і шарфів. Розміри верхніх трикотажних виробів, білизни, панчішно-шкарпеткових виробів, рукавиць та головних уборів. Маркування, пакування, умови транспортування і збереження трикотажних виробів. Догляд за трикотажними виробами. Вимоги до якості.

Хутряні товари. Загальні відомості до пушно-хутряних та овчинно-шубних виробів. Характеристика пушно-хутряних напівфабрикатів зимових, весняних видів. Асортимент хутряних напівфабрикатів. Характеристика асортименту хутряних та овчинно-шубних виробів: хутряного одягу, комірів та хутряних комплектів головних уборів. Овчинно-шубні товари, характеристика основних видів. Маркування, пакування, збереження пушно-хутряних та овчинно-шубних виробів. Вимоги до якості.

Готовий одяг. Швейні товари. Значення раціонального гардероба. Сучасний стан моди. Класифікація типових фігур людини. Стислі відомості про сировину, виробництво швейних виробів. Класифікація, асортимент верхнього одягу, легкої сукні, столової, натільної та постільної білизни, головних уборів. Розміри, конструктивні особливості. Властивості швейних виробів. Правила догляду за одягом. Маркірування, пакування, умови транспортування, збереження швейних виробів. Вимоги до якості.

Взуття. Стислі відомості про шкіряну сировину, вироблення шкіри, дублення й обробку. Топографія шкір, використання топографічних ділянок при розкроюванні деталей взуття. Деталі взуття для верхніх та нижніх частин (зовнішні, внутрішні, проміжні). Будова стопи людини.

Класифікація асортименту шкіряного взуття. Асортимент шкіряного взуття за розміром і повнотою. Властивості шкіряного взуття. Спортивне взуття, класифікація, асортимент. Гумове взуття: класифікація, асортимент. Співвідношення розмірів гумового та шкіряного взуття. Валяне взуття: кваліфікаційні ознаки асортименту. Маркування, упакування, умови зберігання. Правила догляду за взуттям. Гарантійні терміни обміну.

Модуль 5. Культурно-побутові товари

Тема 5. Культурно-побутові товари.

Загальні відомості про культтовари. Папір, картон та вироби з них: класифікація асортименту паперу і картону, характеристика виробів з паперу і картону (білові вироби, канцелярські вироби з паперу і картону, вироби санітарно-побутового призначення). Шкільно-письмові, канцелярські та офісні товари: класифікація і характеристика асортименту. Упакування, маркування. Вимоги до якості.

Музичні товари: основи музичної грамоти: властивості звуку, принцип звукоутворення, властивості звуку та їх використання в музичних інструментах. Класифікація музичних інструментів за галузевим класифікатором (струнні, язичкові, духові, ударні, електромузичні інструменти). Вимоги до якості. Маркування.

Іграшки та ялинкові прикраси. Соціальне призначення, їх роль і значення для фізичного та ідеологічного розвитку дітей. Класифікація за педагогічним призначенням. Характеристика асортименту. Вимоги до якості.

Спорттовари. Класифікація товарів для спортивних ігор і туризму. Групова характеристика асортименту інвентарю для спортивних ігор, гімнастики, легкої атлетики, боротьби, боксу, фехтування, лижного, ковзанярського, водного спорту, туризму, альпінізму - за класифікаційними ознаками. Маркування, зберігання, упакування товарів для спорту і туризму. Товари для рибальства і мисливства: класифікація, групова характеристика асортименту вудлиць, волосіні, штучних приманок, спінінгових, проволочених котушок та інших товарів – за класифікаційними ознаками. Класифікація і груповий асортимент мисливських товарів (предмети екіпіровки мисливця, для спорядження собак, догляд за рушницею, допоміжні засоби тощо). Маркування, упакування, особливості зберігання мисливських товарів.

Транспортні засоби: класифікація мотоциклів, моторолерів, мопедів, велосипедів. Характеристика мотовелосипедів, велосипедів дорожніх, для підлітків, спортивних, дитячих. Вимоги щодо якості. Маркування. Катери, моточовни, човни гребні, мотори до човнів. Класифікація й асортимент цих товарів. Упакування, особливості транспортування, зберігання.

Радіоелектронні товари. Радіокомплектуючі вироби: види, основні параметри, марки, призначення. Радіоелектронна апаратура: призначення, основні види, споживчі властивості. Асортимент радіоелектронної апаратури: класифікація, основні види. Особливості прийому РЕА по якості та кількості. Характеристика провідникових матеріалів. Класифікація комплектуючих виробів за різними ознаками. Характеристика асортименту та основних параметрів конденсаторів, резисторів, напівпровідникових виробів

Фото-кінотовари. Сутність чорно-білої та кольорової фото-кінозйомки та її роль у розвитку науково-технічного прогресу. Світлочутливі матеріали: будова, особливості споживчих властивостей. Класифікація фото-кіноплівок й паперів: основні види, марки, розміри. Апаратура для фото-кінозйомки: основні вузли, споживчі властивості. Асортимент апаратури для фото-кінозйомки.

Музичні товари. Загальна класифікація музичних інструментів, споживчі властивості. Характеристика основних видів струнних інструментів: щипкових, смичкових, ударно-клавішних. Характеристика основних видів язичкових музичних інструментів: гармоній, баянів, акордеонів. Маркування. Характеристика основних видів духових та ударних музичних інструментів.

Галантерейні товари. Текстильна галантерея: сировина, способи виробництва (підготовки операції, ткацтво, обробка) стрічкоткацьких, плетених виробів, ниток, швейної галантереї, гардинно-тюлевих та мереживних виробів. Вимоги до якості. Дефекти. Вироби з пластичних мас і дрібно виробних матеріалів. Стисла характеристика пластмас (термопластичних, термореактивних), способи виробництва. Виробні матеріали, ріг, кість, перламутр та ін. Способи виробництва (механічні,

кресування), обробні операції. Вимоги до якості товарів із пластмас і дрібновиробних матеріалів. Металева галантерея: матеріали для виготовлення, виробництво, обробка поверхні, огранювання, закріплення деталей. Вимоги до якості виробів металевої галантереї. Шкіряна галантерея: сировина, способи виробництва та оздоблення. Вимоги до якості. Щіткові вироби, дзеркала: сировина, виробництво, обробка. Вимоги до якості. Правила продажу галантерейних товарів. Умови зберігання.

Ювелірні товари: матеріали для виготовлення (метали і сплави, дорогоцінні метали та їх сплави). Поняття проби. Ювелірні камені їх класифікація (дорогоцінні камені, напівдорогоцінні, виробні, штучні та синтетичні, інші матеріали). Особливості конструкції та виробництва ювелірних виробів. Заготівельні процеси, утворення форм виробів, обробні операції, огранювання ювелірного каміння, нанесення клейма. Загальна характеристика асортименту ювелірних виробів. Вимоги до якості ювелірних виробів.

Модуль 6. Метали. Будівельні товари. Меблі. Побутові електричні товари.

Тема 6.1 Метали. Будівельні матеріали і вироби.

Значення металевих матеріалів, розвиток їхнього виробництва. Класифікація металів і сплавів на їхній основі Основи виробництва чавуну. Класифікація чавунів. Асортимент чавунів, механічні властивості та застосування. Способи виробництва сталі. Виробництво сталі в кисневих конвектерах. Виробництво сталі в мартенівських печах. Виробництво сталі в електропечах. Методи підвищення сталі. Класифікація, асортимент та призначення сталі. Загальні відомості про прокатне виробництво (труби, сортової прокат, листи, дрід).

Кольорові метали і їх призначення. Мідь та її сплави (латуні, бронзи). Алюміній та його сплави. Деформовані алюмінієві сплави. Магній та його сплави. Титан та його сплави. Асортимент і застосування коштовних металів. Поняття про порошкову металургію. Асортимент і застосування матеріалів і виробів, одержаних методами порошкової металургії. Поняття про напівпровідникові матеріали, основні види та застосування. Зберігання і транспортування металопродукції.

Будівельні матеріали і вироби. Поняття про будівельні матеріали, їхні властивості і класифікація. Природні кам'яні матеріали і вироби. Керамічні матеріали і вироби. Класифікація керамічних матеріалів та виробів. Стінові керамічні матеріали (цегла глиняна, керамічні камені). Облицювальні керамічні матеріали для зовнішнього і внутрішнього облицювання стін. Черепиця. Вогнетривкі керамічні матеріали. Керамічні труби. Санітарно-технічна кераміка. Скло і скловироби. Загальні відомості про скло. Асортимент і застосування скла і скловиробів. Класифікація скла.

Умови зберігання і перевезення матеріалів загальнобудівельного призначення. Мінеральні та органічні в'язучі матеріали й вироби. Загальні відомості про мінеральні в'язучі речовини. Асортимент і застосування вапна, гіпсових, ангідритових і магнезійних в'язучих, рідкого скла. Цемент. Класифікація цементів. Матеріали і вироби на основі мінеральних в'язучих речовин. Бетон. Залізобетон. Сілікатні вироби автоклавного твердіння. Вироби з гіпсу та азбестоцементу. Органічні в'язучі речовини (суміші бітумні і дьогтеві). Асортимент і застосування рулонних матеріалів. Умови зберігання і перевезення мінеральних та органічних в'язучих матеріалів і виробів. Матеріали для стріхи, підлоги, стін. Металеві будівельні матеріали: листовий та профільний прокат. М'які матеріали для стріхи. Лінолеум: класифікація, асортимент, вимоги до якості. Шпалери: класифікація асортименту, вимоги до якості. Особливості пакування, транспортування та зберігання рулонних будівельних товарів

Тема 6.2 Меблеві товари.

Виробництво меблів. Класифікація меблів за матеріалом. Деревина, вплив породи деревини на якість меблів їх відмінні ознаки. Колір, блиск, текстура деревини. Матеріали з деревини: пиломатеріали, фанера, гнуто-клеєні й пропиляні деталі, плити й щити, їх види, розміри й використання.

Чорні й кольорові метали і сплави, що використовуються на меблевому виробництві для виготовлення деталей, потрібних для оздоблення меблів.

Пластичні маси, текстильні матеріали, стисла характеристика пластмас. Штучна шкіра, стисла характеристика. Настільні й набивні матеріали, натуральні й синтетичні, їх відмінні особливості. Оздоблювальні матеріали, що використовують при підготовці поверхні до обробки і для остаточної обробки поверхні. Технологія виробництва меблів. Конструювання меблів. Особливості виробництва

корпусних меблів, м'яких, гнутих, плетених. Упорядкування і прикрашування меблів. Умови зберігання меблів. Гарантійні терміни їх експлуатації.

Килимові вироби. Виробництво килимів – давнє мистецтво. Виникнення ручного виготовлення килимів. Ткання килимів на машині. Сировина та матеріали для виробництва килимів і килимових виробів. Способи виробництва килимів вручну й на машині: тканих, двополотних з жакардовим мамонком, нетканих килимів і килимових виробів (трикотажних, ворсопрошивних, із вклеєним ворсом). Відмінні особливості килимів ручного виготовлення порівняно з килимами машинного виробництва. Догляд за килимами в час користування ними та їх зберігання.

Тема 6.3 Побутові електричні товари.

Загальні відомості про електропобутові товари. Класифікація електропобутових товарів. Проводи, шнури електроустановчих виробів. Асортимент проводів установочних, арматурних, з'єднувальних, обмотувальних, монтажних. Маркування проводів. Шнури з'єднувальні, арматурні. Маркування. Вимоги до ізоляції проводів, шнурів. Асортимент електроустановчих виробів, патронів, вимикачів, перемикачів, штепсельних з'єднань, запобіжників, комбінованих електроустановчих виробів, маркування, вимоги до якості.

Побутові джерела світла: лампи розжарювання, люмінесцентні, переваги і недоліки цих ламп. Термін дії. Класифікація асортименту люмінесцентних ламп. Маркування. Електроосвітлювальна арматура, класифікація, асортимент. Вимоги до якості. Електропобутові машини і прилади: класифікація за функціональним призначенням.

Холодильники і морозильники. Асортимент холодильників та морозильників. Термоелектричні холодильники, їх асортимент. Шокери для продуктів, їх асортимент. Маркування, гарантійні терміни експлуатації. Вимоги до якості. Машини для обробки білизни: класифікація, асортимент пральних машин. Маркування, технічні паспорти. Вимоги до якості. Пилососи: характеристика асортименту прямоточних і вихрових пилососів. Вимоги до якості. Машини для обробки продуктів: м'ясорубки, кавомолки, міксери, овочерізки, УКМ. Маркування, упакування, гарантійні терміни. Вимоги до якості. Машини для підтримки мікроклімату: вентилятори, кондиціонери, зволожувачі повітря, іонізатори та ін., характеристика асортименту, маркування, упакування, гарантійні терміни. Електронагрівальні прилади: класифікація, асортимент електроприладів для приготування їжі, прасування, опалення приміщень. Гарантійні терміни, маркування, пакування. Вимоги до якості.

Засоби діагностики результатів навчання, методи їх демонстрування

Засоби діагностики результатів навчання включають: презентація результатів виконаних завдань; відповіді на питання; участь в дискусіях; тестування.

Форма підсумкового контролю - екзамен.

Рекомендовані джерела інформації

Основні:

1. Новікова О. В., Гасанова А. Е. Технологія виробництва хлібо-булочних і борошняних кондитерських виробів : навч. посіб. Київ : Ліра, 2013. 38 с.
2. Товарознавство. Продовольчі товари : навч. посіб. Київ : Кондор, 2013. 730 с.
3. HoReCa : навч. посіб. : у 3т. / А. А. Мазаракі та ін. Київ : Київ. нац. торг.- екон. ун-т, 2017. Т. 2. Ресторани. 312 с.
4. Павлов О. В. Збірник рецептур борошняних, кондитерських і здобних булочних виробів : навч.-практич. посіб. Київ : ПрофКнига, 2019. 340 с.

Додаткові:

5. Товарознавство молочних товарів : Опорний конспект лекцій / Укладач Г. Б. Рудавська. Київ : КНТЕУ, 2015. 132 с.
6. Товарознавство продовольчих товарів: розділ «Зерноборошняні вироби» : опорний конспект лекцій / Укладачі : А. А. Самойленко, В. П. Вербій, В. В. Ващенко. Київ : КНТЕУ, 2013. 124 с.
7. Товарознавство і торговельне підприємство : навч. посіб. / А. А. Мазаракі та ін. Київ : Київ. нац. торг.- екон. ун-т, 2014. 652 с.
8. Товарознавство харчових жирів : опорний конспект лекцій / Укладач В. В. Тищенко Київ : КНТЕУ, 2013. 232 с.
9. Дубініна А. А., Малюк Л. П., Селютіна Г. А. Токсичні речовини у харчових продуктах та методи їх визначення : Підручник. Київ : ВД «Професіонал», 2014. 384 с.
10. Льовшина Л. Д., Михайлов В. М., М'ячиков А. В. Товарознавство плодоовочевих товарів пряно-ароматичних рослин та прянощів : навч. посіб. Серія «Технологія обладнання та товарознавство харчових виробів». Київ : Ліра-К, 2010. 388 с.
11. Рудавська Г. Б., Тищенко Є. В. Молочні та яєчні товари. Серія «Товарознавство». Київ : КНТЕУ, 2014. 392 с.
12. Рудавська Г. Б., Тищенко Є. В., Притульська Н. В. Наукові підходи та практика аспекти оптимізації асортименту продуктів спеціального призначення : Монографія. Київ : КНТЕУ, 2012. 371 с.
13. Сирохман І. В., Раситюк Т. М. Товарознавство м'яса і м'ясних товарів : Підручник. Київ : Центр навч. літератури, 2013. 384 с.
14. Товарознавство м'яса та м'ясних продуктів : опорний конспект лекцій / Укладач Н. В. Притульська. Київ : КНТЕУ, 2010, 63 с.
15. Радченко Л. О., Гасанова А. Е., Кривошеєва Н. М. Дипломне проектування хлібопекарської, кондитерської, макаронної та харчоконцентратної промисловості : навчальний посібник. Харків : Факт, 2016. 154 с.