

**МІЖРЕГІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ**



**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
дисципліни**

**«ТОВАРОЗНАВСТВО ПРОМИСЛОВИХ ТА ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ»
(для бакалаврів)**

МАУП

Київ 2016

Підготовлено доцентом кафедри маркетингу Кутліною І.Ю.

Затверджено на засіданні кафедри маркетингу (протокол №13 від 18.06.2016 р.)

Схвалено Вченою радою Інституту міжнародної економіки та фінансів Міжрегіональної Академії управління персоналом (протокол № 10 від 23.06.2016 р.)

Кутліна І.Ю. Навчальна програма дисципліни «Товарознавство промислових та продовольчих товарів» (для бакалаврів). – К.: МАУП, 2016.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, тематичний план, зміст дисципліни, вказівки до виконання контрольної роботи, тематика контрольних робіт, питання для самоконтролю студентів, список літератури.

Міжрегіональна Академія
управління персоналом (МАУП),
2016

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Товарознавство промислових та продовольчих товарів є початковою і в той же час базовою дисципліною маркетингового комплексу. Сучасні соціально-політичні процеси та процеси управління закручуються і проминають навколо товарів. Тому термін “товар” набув дуже широке тлумачення. В маркетингу “товар” (product) уявляє собою все, що може бути запропоноване на ринку з метою задоволення нестатку або потреби споживача. Товарами можуть бути фізичні об’єкти (речі), послуги, організації та ідеї. З економічної точки зору “товар” (commodity good) - це предмет, який задовольняє будь-яку суспільну потребу і має цінність, яка встановлюється в процесі обміну на інші товари. суб'єктів

Комерційна діяльність в умовах ринкових відносин, оптової торгівлі та стимулювання збуту товарів виробниче технічного призначення потребує професійних знань характеристик і особливостей їх, просування на ринку.

Термін “товарознавство” розкриває зміст дисципліни - це знання про товари. Як наука товарознавство вивчає різноманітні характеристики товарів, які складають їх споживчі вартості, та фактори забезпечення цих характеристик. Наукові основи товарознавства базуються на знаннях із таких фундаментальних дисциплін, як фізика, хімія, біологія, матеріалознавство. Праця навіть із простими на перший погляд товарами вимагає професійних знань, які потребують постійного накопичення на теоретичному й практичному рівнях. Тому розширення та поглиблення знань про товари є однією з основних задач товарознавства. Ці знання, необхідні маркетологам, менеджерам, комерсантам та бізнесменам різних рівнів; технологам, які розробляють товари, товарознавцям промислових, сільськогосподарських та торгових організацій. Знати усе про товари, із якими мають справу, повинні економісти, фінансисти, бухгалтери, політики і просто покупці.

Товарознавство промислових та продовольчих товарів має міждисциплінарні зв’язки із загально професійними дисциплінами з такими

як товарознавство, маркетинг, логістика, стандартизація та сертифікація товарів і послуг, маркетингова товарна політика та іншими.

Метою: надання знань із науково-теоретичних основ товарознавства та споживчих властивостей товарів виробничо-технічного призначення, які зумовлюють її споживчу цінність і здатність задовольняти потреби споживача.

Завдання: вивчення класифікації. Основних видів, асортименту та властивостей товарів виробничо-технічного призначення, сфер застосування, умов і правил пакування, маркування, зберігання та перевезення

Об'єкт : вивчення споживчої вартості (товарів).

Предмет: споживча цінність товару.

Основні задачі курсу:

- засвоєння студентами наукового понятійного апарату товарознавства;
- вивчення основних споживчих характеристик товарів;
- оцінювання якості й кількості товарів та їх забезпечення при просуванні на ринку;
- установлення принципів та методів, які використовуються в сучасному товарознавстві;
- систематизація та класифікація товарів;
- виховання системного маркетингового мислення при вивченні товарів на усіх стадіях та етапах їх, просування від виробника до споживача.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен

ЗНАТИ:

- основні принципи та методи наукового пізнання товарів;
- загальні системи класифікації товарів;
- товарознавчі методи класифікації асортиментних груп товарів;
- основні вимоги до зберігання якості і кількості товарів на етапах їх, просування;
- нормативні міжнародні та державні документи по контролю за якістю товарів;

- методи ідентифікації та засоби товарної інформації;
- основні функції товарознавчої та екологічної експертизи товарів;
- основні права виробників та споживачів товарів.

УМІТИ:

- використовувати наукові методи пізнання товарів при створенні класифікаційних систем та асортиментних груп товарів;
- застосовувати методи пізнання товарів загальних їх споживчих властивостей;
- визначати основні показники якості товарів;
- володіти методологією товарної інформації;
- використовувати засоби та критерії ідентифікації товарів і розрізнати сфальсифіковані товари.

Тематичний план дисципліни

«Товарознавство промислових та продовольчих товарів»

№ п/п	Назва змістового модуля і теми
1	Змістовий модуль 1. Товари промислового призначення
	Тема 1. Теоретичні основи товарознавства
	Тема 2. Управління споживчими властивостями металопродукції
	Тема 3. Сировина та продукція чорної металургії
	Тема 4. Сировина та продукція кольорової металургії
	Тема 5. Тверде паливо та продукти його переробки
	Тема 6. Рідке та газоподібне паливо
	Тема 7. Мастильні матеріали
	Тема 8. Продукція неорганічної хімії
	Тема 9. Лакофарбові матеріали
	Тема 10. Полімерні матеріали, пластмаси, гума та гумовотехнічні вироби

	Тема 11. Матеріали та вироби загально будівельного призначення
	Тема 12. Мінеральні та органічні в'язучі матеріали та вироби
	Тема 13. Лісові та паперові матеріали
	Тема 14. Електроні комплектні вироби
2	Змістовий модуль 2. Промислове устаткування і обладнання
	Тема 15. Електричні машини
	Тема 16. Енергетичне обладнання
	Тема 17. Зварювальне обладнання
	Тема 18. Технологічне обладнання
	Тема 19. Інструмент та підшипники кочення
	Тема 20. Засоби промислової автоматики

Разом годин: 120

Зміст дисципліни

«Товарознавство промислових та продовольчих товарів»

Змістовий модуль 1. Товари промислового призначення

Тема 1. Теоретичні основи товарознавства.

Предмет, цілі і задачі товарознавства. Термінологія. Принципи товарознавства: безпека, ефективність, сумісність, взаємозамінність, систематизація. Історія та напрямки сучасного розвитку товарознавства. Товарознавство як підсистема сучасного маркетингу.

Методи систематизації. Ідентифікація. Групування як метод узагальнення об'єктів. Методи класифікації товарів. Ознаки класифікації. Ієрархічний метод класифікації. Ступінь та глибина класифікації. Фасетний метод класифікації. Правила класифікації. Класифікатори. Структура та категорія класифікаторів. Клас, підклас, група та підгрупа товарів. Види та різновиди товарів. .

Поняття про асортимент видів і сортів товарів. Класифікація асортименту товарів. Товарна номенклатура. Різновиди асортиментів: груповий, видовий, марочний, розгорнутий, супутній, суміжний, раціональний, оптимальний, реальний, прогнозований. Властивості та показники асортименту. Широта та повнота асортименту.

Література: [1-6, 8 – 10, 12-15, 17, 20 – 22, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 33, 35, 36, 42, 44]

Тема 2. Управління споживчими властивостями металопродукції.

Значення металічних_матеріалів у народному господарстві, розвиток їх, виробництва, шляхи економії та раціонального використання у світі вимог НТП.

Класифікація металів та сплавів на їх основі. Поняття про їх будову. Змінювання структури і властивостей металів в твердому стані. Методи аналізу металічних матеріалів та вивчення їх експлуатаційних властивостей. Види та призначення термічної і хіміко-термічної обробки металів та сплавів. Поняття про корозію та метода захисту від неї.

Література [3, 5, 7, 8, 10 - 12, 15, 20, 26 -28, 30, 33, 35, 40, 41]

Тема 3. Сировина та продукція чорної металургії.

Рудна сировина дія виробництва металів. Товарні металічні руди і концентрати, контроль їх якості. Металургійний кокс і флюси, їх замітники.

Умови зберігання і перевезення рудної сировини. Класифікація та асортимент чавунів, чавунних відливок і труб. Характеристика та асортимент феросплавів.

Сировинні матеріали і способи виробництва сталі, Методи підвищення якості сталі та її класифікація. Асортимент, принципи маркування та призначення вуглецевої та легованої сталі. Сталеві відливки і поковки. Контроль якості сталі. Загальні відомості про прокатне виробництво.

Класифікація продукції прокатного виробництва. Сортамент сталевих прокату. Сортамент продукції подальшої переробки прокату. Сортамент металовиробів промислового призначення.

Література [7, 8, 10, 11, 20, 26, 30, 33, 35]

Тема 4. Сировина та продукція кольорової металургії.

Основні руди для виробництва кольорових металів. Принципи маркування кольорових металів і сплавів на їх основі, Асортимент і застосування легких металів: алюмінію, магнію, титану та сплавів на їх основі..

Асортимент і застосування важких металів: міді, нікелю, кобальту та сплавів на їх основі. Асортимент і застосування важких легкоплавких металів: свинцю, кадмію, цинку, ртуті та сплавів на їх основі.

Асортимент і застосування тугоплавких металів: вольфраму, молібдену, танталу, ніобію, цирконію та сплавів на їх основі.

Асортимент і застосування дорогоцінних металів: золота, срібла, платини та сплавів на їх основі.

Сировина для порошкової металургії. Асортимент і застосування матеріалів і виробів, одержуваних методами порошкової металургії.

Умови зберігання і перевезення металів і металопродукції.

Література [7.9 - 11, 13, 19, 20,
26,30, 33, 35, 36, 41]

Тема 5. Тверде паливо та продукти його переробки.

Значення палива, перспективи його виробництва, застосування і задачі економії. Розвиток та удосконалення паливно-енергетичного балансу України.

Поняття про паливо і його класифікація. Склад, властивості і оцінка якості палива. Умовне паливо і калорійні еквівалента, Види твердого палива, його основні властивості. Способи добування викопного палива. Класифікація і маркування кам'яного і бурого вугілля. Способи переробки твердого палива і одержувані продукти.

Умови зберігання і перевезення твердого палива.

Література [7, 9-11,13, 16, 20,
26, 30, 31, 33, 35,41]

Тема 6. Рідке та газоподібне паливо.

Спад, властивості, класифікація - способи добування нафти. Первинні і вторинні методи переробки нафти і одержувані продукти,

Основні види моторного палива. Карбюраторне паливо. Дизельне паливо. Котельне паливо, їх призначення, властивості та асортимент.

Перевага газоподібного палива. Його основні види і застосування.

Умови зберігання і перевезення рідкого та газоподібного палива.

Література [9- 11, 16, 26, 30, 33, 35, 41]

Тема 7. Мастильні матеріали.

Призначення і класифікація мастильних матеріалів. Класифікація і властивості мастил. Мастильні присадки. Асортимент і застосування мастил.

Класифікація і властивості консистентних мастил.

Їх асортимент і застосування.

Умови зберігання і перевезення мастильних матеріалів.

Література [9- 11, 16, 26, 30, 33, 35, 41]

Тема 8. Продукція неорганічної хімії.

Значення хімічних матеріалів.

Класифікація, властивості, методи вдержання, асортимент і застосування неорганічних кислот /сірчаної, азотної, соляної/.

Властивості, методи одержання, асортимент і застосування лугів /їдкого натру та їдкого калію/.

Основні і види, властивості і застосування солей.

Умови зберігання і перевезення продукції неорганічної хімії.

Література [9- 11, 16, 26, 30, 33, 35, 41]

Тема 9. Лакофарбові матеріали.

Призначення, склад, класифікація лакофарбові матеріалів і вимоги, ще до них пред'являються. Принципи маркування лакофарбові матеріалів.

Асортимент і застосування основних фарбувальних матеріалів /фарб, лаків, емалюй/.

Асортимент і застосування проміжних і допоміжних матеріалів, /розчинників, розріджувачів, оліф, змивів, паст/.

Умови зберігання і перевезення лакофарбові матеріалів.

Література [9- 11, 16, 18, 26, 30, 33, 35, 38, 39,41]

Тема 10. Полімерні матеріали, пластмаси, гума та гумовотехнічні вироби.

Поняття про полімери, їх властивості і класифікація. Основні види полімерів.

Поняття про пластмаси, їх склад, властивості і класифікація.

Асортимент і застосування сировинних: пластмас: поліетіленів /поліетилен, поліпропілен, полівінілхлориду, полістиролу, фторопластів, амінопластів.

Асортимент і застосування виробних пластмас: плівкових, листових, газонаповнених.

Поняття про гуму, її склад, властивості і класифікація. Основні види; властивості і призначення натурального та синтетичного канчуків.

Асортимент і застосування гуми.

Асортимент і застосування гумовотехнічних виробів /шин, стрічок, пасів, рукавів, шлангів/.

Умови зберігання і перевезення пластмас, гума та гумовотехнічних виробів.

Література [9- 11, 16, 26, 30, 33, 35, 41]

Тема 11. Матеріали та вироби загально будівельного призначення.

Поняття про будівельні матеріали, їх властивості і класифікація. Науково технічних прогрес у промисловості будівельних матеріалів.

Породоутворюючі мінерали та класифікація гірських порід.

Асортимент і застосування матеріалів та виробів із природного каменю. Для кладки, оздоблення, покрівлі, шляхових покриттів, виробництва бетону, улаштування підлог.

Поняття про керамічні матеріали, їх властивості і класифікація. Асортимент і застосування стінових, облицювальних керамічних виробів і виробів різного призначення черепиці, вогнетривких, кислототривких, теплоізоляційних матеріалів, труб і цегли для доріг.

Загальні відомості про скло, його властивості і класифікація. Асортимент і застосування листового скла і скловиробів; /склоблоків, скло пакетів, склопрофіліти, облицювальних плиток, мозаїк.

Умови зберігання матеріалів і виробів загальнобудівельного призначення.

Література [9- 11, 16,18, 26, 30, 33, 35, 38, 39, 41]

Тема 12. Мінеральні та органічні в'язучі матеріали і вироби.

Загальні відомості про в'язучі речовини. Їх властивості і класифікація. Мінеральні в'язучі матеріали повітряного, гідравлічного і автоклавного твердіння.

Асортимент і застосування будівельного вапна, гіпсових, ангідритових і магнезіальних в'язучих.

Класифікація цементу. Основні різновидності портландцементу. Глиноземистий, розширювальний, пуцолановий цемент.

Матеріали і вироби на основі мінеральних в'язучих речовин: розчини. Бетони. Залізобетон. Залізний бетон, силікатні і азбоцементні вироби. Їх властивості і застосування.

Види і властивості органічних в'язучих речовин. Асортимент і застосування розчинів, емульсій, паст і мастик на їх основі.

Асортимент і застосування основних рулонних матеріалів: Пергаміну, руберойду, склоруберойду, гідроізолю, фольгоізолю, толю.

Асортимент і застосування без основних рулонних матеріалів: ізолау, брізолау, бутімеполімеру, пласт біту.

Умови зберіганню і перевезенню мінеральних та органічних в'язучих матеріалів і виробів.

Література [9- 11, 16,18, 26, 30, 33, 35, 38, 39, 41]

Тема 13. Лісові та паперові матеріали.

Значення деревина і продуктів її переробки. Класифікація деревини, її властивості і методи захисної обробки.

Сортимент деревини: круглі лісоматеріали, пиломатеріали, заготовки, напівфабрикати.

Прогресивні види лісових матеріалів: фанера, деревостружкові і дерево-вололкнусті плити, дерево-шарувальні пластик. Їх асортимент і застосування.

Класифікація паперової продукції. Класи паперу і картону, їх застосування.

УМОВИ зберіганню і перевезенню лісових та паперових матеріалів.

Література [9- 11, 16,18, 26, 30, 33, 35, 38, 39, 41]

Тема 14. Електроні комплектувальні вироби.

Поняття про комплектувальні вироби. Призначення, основні параметри і класифікація електричних конденсаторів. Принципи їх маркування. Асортимент конденсаторів постійної ємності: паперові, метало паперові плівкові, керамічні, слюдяні, електролітичні, оисидно-напівпровідникові.

Конденсатори змінної ємності і підстроювальні.

Призначення, основні параметри і класифікація резисторів. Принципи їх маркування. Асортимент постійних резисторів; дротяних, вуглецевих, металоплівкових, метало окисних, композиційних. Змінні резистори, потенціометри. Напівпровідникові резистори: термістори, фото резистори, варистори.

Електронні прилади: електронні лампи, електронні-проміневів трубки і кінескопи, фотоелемент і фотоелектронні помножувачі. Їх класифікація, маркування і призначення.

Напівпровідникові прилади: селенові випрямлячі, діоди, транзистори, тиристори, мікромодулі, інтегральні мікросхеми, мікропроцесори. Їх класифікація, маркування і призначення.

Умови зберігання і перевезення електронних комплектувальних виробів.

Література [8, 14, 15, 16, 19, 21, 29, 31, 33, 34, 43]

Змістовний модуль 2. Промислове устаткування і обладнання

Тема 15. Електричні машини.

Значення підвищення рівня електрифікації і автоматизації галузей народного господарства.

Поняття про електричні машини, їх класифікація. Види і форми виконання електричних машин, їх паспортні номінальні характеристики.

Електричні машини змінного струму: трансформатори /силові, авто, вимірювальні, асинхронні двигуни, тахогенератори, сельсини, синхронні двигуни і генератори, їх класифікація, маркування і призначення.

Електричні машини постійного струму: генератори, двигуни, електромашини підсилювальні. Їх класифікація, маркування і призначення.

Умови зберігання і перевезення електричних машин.

Література: [8, 14 - 16, 19, 21, 29, 31, 33, 34, 43].

Тема 16. Енергетичне обладнання.

Призначення і класифікація насосів; динамічних, об'ємних, вакуумних.

Призначення і класифікація компресорів.

Призначення і класифікація вентиляторів. Моделі калориферів.

Призначення і класифікація електричних кабелів і проводів, силових, установочних, контрольних, обмотувальних, монтажних, зв'язку. Їх маркування.

Призначення, основні параметри і класифікація освітлювальних пристроїв.

Асортимент електричних ламп розжарювання загального і спеціального призначення.

Асортимент газорозрядних ламп: тліючого розряду, люмінесцентних, із безпосереднім випромінюванням, імпульсних іскрового розряду. Пускові регулюючі пристрої для них.

Автономні хімічні джерела струму. Гальванічні елементи, акумулятори, паливні елементи.

Умови зберігання і перевезення енергетичного обладнання.

Література [8, 14- 16, 19, 21, 29, 31, 33, 34, 43]

Тема 17. Зварювальне обладнання.

Поняття про зварювання і його класифікація. Переваги зварювальної технології.

Обладнання для ручного зварювання. Класифікація і маркування зварювальних електродів.

Обладнання для напівавтоматичного і автоматичного дугового та електрошлакового зварювання.

Обладнання для газового зварювання і термічного зварювання.

Обладнання для контактного зварювання.

Обладнання для спеціальних видів зварювання: холодного, дифузійного, тертям, ультразвукового.

Умови зберігання і перевезення зварювального обладнання.

Література [8, 14- 16, 19, 21, 29, 31, 33, 34, 43]

Тема 18. Технологічне обладнання.

Поняття про технологічне обладнання і його класифікація. Суть обробки різанням.

Металорізальні верстати, їх класифікація і принципи маркування. Групи верстатів. Прогресивне верстатне обладнання: верстати з ЧПУ, оброблюючи

центри, автоматичні лінії, робото-технічні, роторні і роторно-конвейрні комплекси.

Обладнання для електрохімічної обробки: електрохімічного полірування, прошивання, фрезерування, електрогідравлічної обробки, електроабразивної обробки.

Обладнання ультразвукової обробки.

Суть обробки металів тиском.

Ковальсько-пресові машини, їх класифікація і принципи маркування

Преси: кривошипні, гідравлічні, вінтові, рейкові, важільні, автомати.

Молоти: пароповітряні, штампувальні, листоштампувальні, пневматичні, високошвидкісні.

Ротаційні машини. Дискові ножиці.

Суть ливарного виробництва. Класифікація ливарного обладнання.

Класифікація обладнання, що використовується у порошковій металургії.

Класифікація обладнання для термічної та хіміко-термічної обробки металів.

Специфіка умов зберігання і перевезення технологічного обладнання.

Література [8, 14, 15, 16, 19, 21, 29, 31, 33, 34, 43]

Тема 19. Інструмент та підшипники катання.

Матеріали для виробництва інструментів і вимоги, які до них пред'являються.

Металорізальні інструменти за групами верстатів. Слюсарно-монтажних і контрольно-розмічальних інструментів.

Ковальсько-пресові інструменти /валкові, роликові, дискові, шпindelльні/.
Матриці штампувальних пристроїв.

Вимірювальні інструменти: калібри, скоби, міри, призми, шаблони, лінійки. Штангенінструмент. Мікрометри. Індикатори. Прилади активного контролю.

Поняття про підшипники катання. Їх класифікація. Принципи маркування підшипників. Підшипники шарикові, роликові, голчасті, шарнірні.

Умови зберігання і перевезення інструменту та підшипників.

Література [8, 9, 14- 16, 19, 21, 29, 31, 33, 34, 43]

Тема 20. Засоби промислової автоматики.

Підвищення технологічного рівня і якості засобів автоматизації і приладів не основі новітніх досягнень мікроелектроніки, лазерної техніки.

Поняття про електроавтоматику і телемеханіку. Основні елементи їх систем: датчики, канали зв'язку, приймачі сигналів.

Комутаційні вироби: вимикачі, контактори, магнітні пускачі.

Електроустановці вироби: штепселі, вилки, патрони.

Пристрої контролюючі, реєструючі, суматори. Електровимірювальні прилади: гальванометри, логометри, потенціометри, осцилографи, генератори вимірювальні, цифрові прилади.

Прилади для вимірювання тиску: контрольні манометри, вакуумметри, мановакуумметри.

Прилади для вимірювання витрат речовин: витратовиміри, манометри, лічильники.

Прилади для вимірювання температури: термометри розширення, манометричні, опору, термопари, напівпровідникові термометри, пікнометри оптичні та радіаційні.

Засоби телемеханіки і мікропроцесорної техніки.

Умови зберігання і перевезення засобів промислової автоматики.

Література [8, 14, 15, 16, 19, 21, 29, 31, 33, 34, 43]

Питання для самоконтролю

1. Предмет і зміст дисципліни “Товарознавство промислових та продовольчих товарів”.
2. Класифікація товарів.
3. Поняття про номенклатуру і асортимент товарів.
4. Поняття про стандартизацію і якість продукції.
5. Методи визначення якості продукції.
6. Визначення товару в політ економічному і маркетинговому аспектах.
7. Мета і задачі дисципліни “Товарознавство”.
8. Класифікація металів.
9. Види і призначення термічної обробки металевих матеріалів.
10. Види і призначення хіміко-термічної обробки металевих матеріалів.
11. Поняття про корозію і захист від неї металевих матеріалів.
12. Класифікація чавунів. Принцип позначення чавунних відливок.
13. Асортимент ливарних і переробних чавунів.
14. Класифікація сталей. Принципи їх товарної класифікації.
15. Асортимент вуглецевих конструкційних сталей звичайної якості.
16. Асортимент вуглецевих конструкційних сталей якісних і автоматних.
17. Вимоги, які пред'являються до інструментальних матеріалів. Вуглецеві інструментальні сталі.
18. Класифікація і принципи маркування легованих сталей.
19. Класифікація і сортамент сталюного прокату. Його позначення.
20. Сортамент металовиробів промислового призначення (метизів).
21. Основний асортимент і призначення легких кольорових металевих матеріалів.
22. Основний асортимент і призначення важких кольорових металевих матеріалів.
23. Основний асортимент і призначення важких легкоплавких металевих матеріалів.
24. Основний асортимент і призначення тугоплавких металевих матеріалів.

25. Основний асортимент і призначення дорогоцінних металевих матеріалів.
26. Сутність і переваги методу порошкової металургії. Сировина для неї.
27. Основні властивості і класифікація магнітних матеріалів.
28. Умови зберігання та перевезення металів і металопродукції.
29. Поняття про паливо та його класифікація.
30. Основні види твердого палива та його властивості.
31. Методи та продукти переробки твердого палива.
32. Умови зберігання та перевезення твердого палива.
33. Поняття про нафту та її класифікація.
34. Методи та продукти переробки нафти.
35. Види і призначення газоподібного палива.
36. Умови зберігання та транспортування нафтопродуктів.
37. Поняття про мастильні матеріали та їх класифікація.
38. Основний асортимент і призначення олив.
39. Основний асортимент і призначення консистентних мастил.
40. Поняття про умовне паливо і паливні еквіваленти.
41. Основний асортимент і характеристика дизельного палива.
42. Поняття про кислоти та їх класифікація.
43. Умови зберігання та перевезення неорганічних кислот.
44. Види і характеристика лугів та солей.
45. Поняття про лакофарбові матеріали, їх склад та класифікація.
46. Поняття про полімерні матеріали та їх класифікація.
47. Поняття про пластмаси, їх склад, властивості та класифікація.
48. Поняття про каучук, його властивості та види.
49. Поняття про гуму, її склад та властивості.
50. Основні види гуми і гумових технічних виробів.
51. Умови зберігання та перевезення гуми і гумових технічних виробів.
52. Поняття про будівельні матеріали, їх класифікація та властивості.

53. Основні види, класифікація та призначення матеріалів і виробів із природного каменю.
54. Керамічні матеріали і вироби, їх класифікація та основні види.
55. Скло, його класифікація та види листових скло матеріалів.
56. Основні види скловиробів будівельного призначення.
57. Поняття про мінеральні в'язучі речовини, їх призначення, класифікація та властивості.
58. Основні види цементів.
59. Поняття про органічні в'язучі речовини, їх призначення, класифікація та види.
60. Види матеріалів і виробів на основі органічних в'язучих речовин.
61. Умови зберігання та перевезення мінеральних та органічних в'язучі матеріалів і виробів.
62. Поняття про деревину. Класифікація та види лісових матеріалів.
63. Прогресивні види лісових матеріалів. Вироби з деревини.
64. Класи паперової продукції – паперу і картону.
65. Умови зберігання та перевезення паперової продукції.
66. Поняття про електричні конденсатори, їх параметри та класифікація.
67. Напівпровідникові діоди, транзистори і тиристори, їх призначення та принципи маркування.
68. Поняття про електричні машини та їх класифікація.
69. Види і форми виконання електричних машин.
70. Паспортні (номінальні) характеристики і режими роботи електричних машин.
71. Поняття про трансформатори та їх види.
72. Асинхронні електричні машини, їх види, призначення та маркування.
73. Поняття про синхронні електричні машини та їх класифікація.
74. Електричні машини постійного струму, їх класифікація та види.
75. Поняття про освітлювальні пристрої, їх параметри та класифікація.
76. Поняття про електроізоляційні (діелектричні) матеріали, їх властивості, класифікація та види.

77. Поняття про кабельні вироби, їх властивості та принципи позначення.
78. Класифікація кабельної продукції.
79. Поняття про зварювання, його переваги та класифікація.
80. Обладнання для ручного дугового зварювання.
81. Обладнання для газового зварювання металевих матеріалів та особливості його застосування.
82. Обладнання для термітного зварювання та особливості його застосування.
83. Поняття про обробку різанням та її основні параметри. Класифікаційні ознаки металорізальних верстатів.
84. Класифікаційне маркування металорізальних верстатів.
85. Види металообробного інструменту.
86. Види вимірювального та слюсарно-монтажного інструменту.
87. Поняття про підшипники катання, їх класифікація та принцип маркування.
88. Поняття про вимірювальні прилади, їх класифікація та види.
89. Прилади промислової атоматики.
90. Умови зберігання та перевезення промислового обладнання і приладів.

Вказівки до виконання контрольної роботи

Контрольна робота виконується у вигляді реферату, який повинен мати дві частини:

1. Теоретичну, що висвітлює обрану тему з теоретичного боку.
2. Практичну, де наводяться приклади застосування теоретичних положень товарознавства у підприємницькій діяльності малих, середніх і великих фірм, в управлінні товарно-інноваційною політикою і маркетинговою діяльністю підприємства.

Роботу доцільно виконувати на прикладах діяльності фірм та підприємств за місцем праці студента. Для розв'язання обраного студентом завдання рекомендується користуватись нормативною документацією (базою даних) відповідних служб підприємства: товарознавчих та маркетингових служб, відділів постачання, конструкторських та

технологічних відділів (системи управління якістю продукції на підприємстві, управління товарно-матеріальними запасами, плани розробки нових товарів, маркетингові дослідження, програми підготовки товарів до сертифікації, тощо).

Контрольна робота (реферат) повинна мати такі розділи:

1. Вступ (1 сторінка).
2. Теоретична частина (7-9 сторінок).
3. Практична частина (5-7 сторінок).
4. Висновки (1 сторінка).
5. Список використаної літератури (10-12 найменувань).
6. Додатки (таблиці, схеми, розрахунки).

Загальний обсяг контрольної роботи становить 15-20 сторінок машинного або рукописного тексту на папері форматом А4. Оформлення контрольної роботи має бути зроблено відповідно до діючих в Академії “Методичних рекомендацій з підготовки і оформлення контрольних завдань і робіт”.

Перед написанням контрольної роботи (реферату) слід ретельно ознайомитись з інформацією теоретичних джерел з обраної теми. Слід детально проаналізувати дані практичної частини і зв'язати їх із теоретичною частиною. У вступній частині рекомендується навести ключові слова і розкрити їх зміст.

Краще, якщо студент самостійно обирає власну тему, яка його зацікавила і може знадобитись у подальшому навчальному процесі або у бізнесі. Якщо такої теми немає, тоді остання вибирається з переліку тем, наведеному нижче.

Варіант контрольної обирається за першою літерою прізвища з таблиці, що наведена нижче.

Перша літера прізвища студента	Варіант теми з трьох можливих
<i>1</i>	<i>2</i>
А, Б	3, 8, 27
В, Г	4, 5, 29
Д, Е, Є	6, 11, 19
Ж, З, І	7, 20, 25
К, Л	13, 14, 15,
М, Н	16, 17, 18
О, П	19, 20, 21
Р, С	22, 23, 24
Т, У, Ф	10, 11, 12
Х, Ц, Ч	6, 9, 30
Ш, Щ	2, 4, 26
Ю, Я	1, 3, 28

ТЕМИ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

1. Методи пізнання товарів.
2. Напрямки сучасного розвитку товарознавства.
3. Асортимент товарів. Товарна номенклатура.
4. Формування асортиментну політику організації.
5. Управління асортиментом товарів. Стан сучасного ринку України.
6. Основні властивості товарів.
7. Зарубіжний досвід управління якістю.
8. Ідентифікація та фальсифікація товарів.
9. Упаковка товарів у ринкових умовах.
10. Товарна інформація, її види й форми. Міжнародна символіка.
11. Зберігаючи фактори.
12. Товарознавча інформація.
13. Маркетингова товарна політика.
14. Товарознавство і маркетинг.
15. Права виробників та споживачів товарів.
16. Товарознавство і маркетинг.
17. Значення сертифікації товарів у міжнародній торгівлі.
18. Значення і структура державного класифікатора продукції та послуг
19. Контроль якості і кількості товарів.
20. Раціональне зберігання товарів.
21. Експертиза товарів.
22. Раціональне використання товарів.
23. Регенерація та повторне використання товарів. Утилізація відходів.
24. Умови і техніка зберігання товарів. Зарубіжний досвід.
25. Прогресивні види засоби промислової автоматизації.
26. Альтернативні види палива традиційним.
27. Прогресивне верстатне обладнання.
28. Значення сучасних видів зварювальних технологій.

29. Сучасні види товарів будівельного призначення.

30. Значення використання електричної енергії у виробничих процесах.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Основна

1. Болотников А.А. Товароведение. Ч. 2: Курс лекцій. - К.: МАУП, 2002. – 144 с.
2. Болотников А.О. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг – К.: МАУП, 2005. – 144 с.
3. Жиряева Е.В. Товароведение. 2-е издание. – СПб.: Питер, 2002. – 416 с.
4. Жук Ю.Т., Жук В.А., Кисляк Н.К., Орлова Н.Я. та ін. Теоретичні основи товарознавства. – К.: НМЦ "Укоопосвіта", 2000.
5. Коммерческое товароведение: Учебник. /В. И. Теплов и др. М.: Дашков и К.: 2000.
6. Михайлов В.І., Глушкова Т.Г., Зельніченко О.І. Непродовольчі товари: Підручник. – К.: Книга, 2005.
7. Оснач О.Ф. Товарознавство: Навчальний посібник – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 219 с.
8. Райкова Е.Ю., Додонкин Ю.В. Теория товароведения: Учеб. Пособие. – М.: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2002. – 240 с.
9. Титаренко Л.Д. Теоретичні основи товарознавства: Навчальний посібник. – Центр навчальної літератури, 2003. – 227 с.
10. Теоретичні основи товарознавства: Опор. консп. лекцій / Укл.: Н.К. Кисляк, Г.Ф. Пугачевський. – К.: КНТЕУ, 2002.
11. Товароведение. Часть 1: Курс лекцій. – 2-е изд., перераб.и доп. / Авт.-сост. А. А. Болотников, - К.: МАУП, 2001. – 216 с.

Додаткова

12. Закон України “Про підтвердження відповідності” від 17 травня 2001 р. № 406 – III//Офіц. вісн. України. – 2001. - № 24 – с. 1 – 8.
13. Закон України “Про акредитацію органів з оцінки відповідності” від 17 травня 2001 р. № 2407 – III//Офіц. вісн. України. – 2001. - № 24 – с. 9 –14
14. Закон України “Про стандартизацію” від 17 травня 2001 р. № 2408 – III //Офіц. вісн. України. – 2001. - № 24 – с. 1 – 8.
15. Аминов И.Х., Базотов В.Я., Ахмедшина В.А. Полимерные энергонасыщенные композиционные материалы: Учеб. пособие / Казанский гос. технологический ун-т. – Казань, 2001. – 51 с.
16. Болтон Уильям. Конструкционные материалы: металлы, сплавы, полимеры, керамика, композиты: Карманный справочник. – М.: Изд. дом «Додэка-XXI», 2004. – 319 с.
17. Борисевич В.К., Виноградский А.Ф., Карпов Я.С., Самойлов В.Я., Семишов Н.И. Конструкционное материаловедение: Учеб. для студ. вузов: В 2 кн. Кн. 1: Металлы и сплавы. – 455 с. / Национальный аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный ин-т». – Х.: ХАИ, 2001.
18. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика. – М.: Лесная пром-сть, 1985.
19. Винокуров В.Н., Демкин В.Е., Маркин В.Г., Шаталов В.Г., и др., Машины, механизмы и оборудование лесного хозяйства: Справочник / Московский гос. ун-т леса. – М.: МГУЛ, 2000. – 439 с.
20. Витязь П.А., Ловшенко Ф.Г., Ловшенко Г.Ф. Механически легированные сплавы на основе алюминия и меди. – Мн.: Беларуская навука, 1998. – 351 с.

21. Галимов Р.А., Харлампида Х.Э. Нефть – основное сырье химической промышленности: Учеб. пособие / Казанский гос. технологический ун-т. – Казань, 2000. – 59 с.
22. Гридчин А.М., Лесовик В.С., Погорелов С.А. Строительные материалы и изделия: Учеб. пособие для студ. обуч. по направлению «Строительство» / Белгородская гос. технологическая академия строительных материалов. – Белгород: БелГТАСМ, 2000. – 153 с.
23. Длугунович В.А. Полимерные композиционные материалы и их применение. – Минск, 2000. – 24 с.
24. ДСТУ 2296-93. Національний знак відповідності. Форма, розміри, технічні вимоги та правила застосування.
25. ДСТУ 3144-95. Коди та кодування інформації. Штрихове кодування. Терміни та визначення.
26. ДСТУ 3437–96. Нафтопродукти. Терміни та визначення.
27. ДСТУ 3868–99. Паливо дизельне. Технічні умови.
28. ДСТУ 3914–99. Нафтопродукти. Масла технологічні. Номенклатура показників.
29. ДСТУ 4019–2001. Нафтопродукти. Визначення ароматичних вуглеводнів у бензині методом газової хроматографії.
30. ДСТУ 4047–2001. Газы вуглеводневі скраплені паливні для комунально-побутового споживання. Технічні умови.
31. ДСТУ 4058–2001. Паливо нафтове. Мазут. Технічні умови.
32. ДСТУ 4063–2001. Бензини автомобільні. Технічні умови.
33. ДСТУ 4247:2003. Нафтопродукти. Метод визначання біорозщеплюваності (SECL 33-A-93, NEQ).

34. ДСТУ 4317:2004. Нафтопродукти. Паливо (клас F). Класифікація. Частина 1. Категорії палива для суднових двигунів (ISO 8216-1:1996, MOD).
35. Дуць Б.М. Матеріали мебельного виробництва. – М.: Лесная пром-сть, 1990.
36. Кириллов Ф.Ф., Щипунов А.Н. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование: Учеб. пособие для практ. занятий / Томский гос. архитектурно-строительный ун-т – Томск: Изд-во Томского гос. архитектурно-строительного ун-та, 2001. – 157 с.
37. Коломієць Т.М., Притульська Н.В., Романенко О.Л. Експертиза товарів. – К.: КНТЕУ, 2001.
38. Коптяева Г.Б., Шоль Н.Р. Основные понятия о железоуглеродистых сплавах: Учеб. пособие по курсу «Материаловедение» для студ. спец. 170400 «Машины и оборудование лесного комплекса» / Ухтинский гос. технический ун-т. – Ухта: УГТУ, 2000. – 169 с.
39. Кравченко В.М., Сіренко С.О., Мамонов П.Д. Товарознавство будівельних виробів: Навч. посіб. – К.: КНТЕУ, 2004.
40. Мазур Н.П., Волынский Б.С. Металлы и сплавы зарубежных стран и их аналоги отечественных стандартов: Справочник. – Хмельницкий: ТУП, 2001. – 41 с.
41. Мережко Н.В., Сім'ячко О.І. Товарознавчі аспекти маркетингу: Опор. конспект лекцій. – К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2002.
42. Опекунов В.В. Конструкционно-теплоизоляционные строительные материалы на активированном сырье. – К., 2001. – 208 с.
43. Осика В.А. Пакувальні матеріали і тара: Підручник. – К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2006.

44. Попов К.Н., Каддо М.Б. Строительные материалы и изделия: Учеб. для студ. строит. спец. средних спец. учеб. заведений. – М.: Высш. шк., 2002. – 368 с.
45. Рунова Р.Ф., Шейнич Л.О., Гелевера О.Г., Гоц В.І. Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів: Підручник. – К.: КНУБА, 2001. – 354 с.
46. Ронкин Г.М. Новые высокоэффективные эластичные коррозионно-термостойкие полимерные материалы для промышленного применения. – М., 2001. – 68 с.
47. Строительные материалы.Metalлопрокат и трубы: Справ. пособие / Сост. Т.М. Погодина. – СПб.: ПрофиКС, 2003. – 287 с.
48. Шарифуллин А.В. Нефтепродукты. Основы стандартизации, сертификации и метрологической деятельности: Тексты лекций / Казанский гос. технологический ун-т. – Казань, 2001. – 106 с.
49. Шепелев А.Ф., Галаджян В.А., Туров А.С. Товароведение и экспертиза силикатных и строительных товаров: Учеб. пособие. – Ростов н/Д: Изд. центр "Март", 2002. – 176 с.
50. Шпак О.Г. Нафта і нафтопродукти / Українська нафтогазова академія. – К.: Ясон-К, 2000. – 370 с.

МАУП