

ДЕРЖАВНА ФІСКАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
УНІВЕРСИТЕТ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Голова Приймальної комісії
Університету ДФС України
П. В. Пашко
ПРИЙМАЛЬНА
КОМІСІЯ
«27» березня 2018 р.

ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
при вступі на навчання
для здобуття ступеня бакалавра на I курс
(зі скороченим строком навчання)
та на II-III курс (на вакантні місця)
на основі здобутого ОКР молодшого спеціаліста
галузі знань 07 «Управління та адміністрування»
за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля, біржова діяльність»

Ірпінь – 2018

Зміст

Пояснювальна записка	4
Перелік тем та їх короткий зміст	6
Критерії оцінювання результатів фахового випробування	10
Зразок екзаменаційного білета фахового вступного випробування	12
Перелік рекомендованих джерел	21

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма фахового вступного випробування галузі знань 07 «Управління та адміністрування» зі спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля, біржова діяльність» (спеціалізація «Товарознавство та експертиза в митній справі») розроблена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахівців, затвердженої у 2017 р.

Метою фахового вступного випробування є перевірка і оцінка знань вступників з дисциплін циклу професійної підготовки.

Головним завданням фахового вступного випробування є виявлення у вступників спеціальних знань і практичних навичок з навчальної дисципліни «Основи технологій виробництв»

Вимоги до здібностей і підготовленості вступників. До участі у фаховому вступному випробуванні допускаються особи, які завершили навчання та отримали диплом молодшого спеціаліста.

Фахове вступне випробування проводиться у формі тестування. Тестові завдання фахового вступного випробування були складені відповідно до програми підготовки освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра та затверджені на засіданні кафедри товарознавства та техногенно-екологічної безпеки.

Тестові завдання, що виносяться на фахове вступне випробування, включають матеріал навчальної програми з дисципліни «Основи технологій виробництв».

Фахове вступне випробування проводиться у письмовій формі. Екзаменаційний білет складається із 50 тестових завдань закритого типу з вибором однієї правильної відповіді. Для кожного такого тесту запропоновано чотири варіанти відповіді, з яких лише один варіант є правильним. Завдання з вибором відповіді вважається виконаним правильно, якщо позначена тільки одна літера – правильна відповідь. Максимальна кількість балів при оцінці знань вступника під час фахових вступних випробувань виставляється за правильні відповіді на всі питання тестового завдання.

Відповіді, виконані на бланку оцінювання знань вступника, перевіряються за ключем і зазначається співпадіння (правильні відповіді) і розбіжності (помилкові відповіді), а також підраховується і зазначається кількість правильних відповідей та проставляється оцінка.

Усі варіанти завдань є ідентичними за структурою й складністю, що дозволяє говорити про забезпечення принципу об'єктивності й рівності при оцінюванні навчальних досягнень вступників.

Програма складається з пояснювальної записки, переліку тем та їх короткого змісту, зразка завдання екзаменаційного білета і переліку рекомендованих джерел.

ПЕРЕЛІК ТЕМ ТА ЇХ КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Тема 1. Сутність, види та характеристика промислових технологій і технологічних процесів. Їх значення у формуванні техніко-економічних показників виробництва.

Основні поняття та визначення курсу. Технології, їх види. Класифікація технологічних процесів, їх сутність та особливості. Основні техніко-економічні поняття та показники виробництва: виробничий процес; виробничий цикл; засоби виробництва; ефективність виробничого процесу; типи виробництв (одиничне, серійне, масове).

Тема 2. Інновації та їх роль у техніко-економічному розвитку країни, галузі та об'єктів господарювання

Еволюція технологій, технологічні уклади, життєвий цикл технологій. Основні правові положення інноваційної політики в Україні. Поняття «інновація». Види інновацій та їх роль у розвитку промислового виробництва. Основні ознаки інноваційних технологій. Перспективні напрями розвитку наукоємних інноваційних технологій. Типи інноваційних підприємств: технополіси, технопарки, бізнес-інкубатори.

Тема 3. Якість продукції, стандартизація, метрологія і сертифікація та їх зв'язок з технологіями

Якість продукції та її контроль. Комплексна система управління якістю продукції (КСУЯП). Стандартизація і стандарти, види стандартів. Вплив порушення вимог стандартів на прибутковість підприємств. Метрологія та її основні завдання. Сертифікація та її значення.

Тема 4. Організація і технічна підготовка виробництва.

Сировинно-матеріальне забезпечення промислових технологій

Технічна підготовка виробництва як важливий елемент комплексної

підготовки виробництва. Загальний стан ресурсної бази України. Вплив сировини і матеріалів на собівартість промислової продукції. Напрямки підвищення ефективності комплексного використання сировинних ресурсів. Класифікація сировини. Роль води і повітря у промислових технологіях.

Тема 5. Добувна промисловість та виробництво коксопродуктів

Загальні відомості про добувну промисловість. Основи технологій підземного та відкритого видобування та збагачення вугілля. Основи технологій видобування нафти, природного газу, торфу. Основи технології виробництва коксопродуктів. Побічні товарні продукти нафто- та газовидобутку, виробництва коксу. Основні вимоги до показників якості продукції.

Тема 6. Виробництво електроенергії

Роль енергетики в виробництві. Загальна характеристика виробництва електроенергії в Україні. Основи технологій виробництва електроенергії на ТЕС та ТЕЦ. Основи технологій виробництва електроенергії на ГЕС та ГАЕС. Основи технологій виробництва електроенергії на АЕС. Альтернативні технології виробництва електроенергії. Побічна товарна продукція ТЕС. Попередження навмисного зниження прибутковості роботи електростанцій різних типів та величини податків.

Тема 7. Металургійна промисловість

Загальна характеристика галузі. Основи технологій чорної металургії. Виробництво чавуну: загальна характеристика і основні процеси. Виробництво сталі. Ефективність технологічних процесів отримання сталі. Побічна товарна продукція чорної металургії. Характеристика продукції порошкової металургії. Основи технологій виробництва кольорових металів.

Тема 8. Технології виробництва машин та устаткування

Загальні відомості про виробництво машин та устаткування. Основні галузі машинобудування та їх особливості. Основи технологій виробництв металозаготівок: лиття, обробка тиском, зварювання. Сутність та методи обробки тиском: прокатка, пресування, штампування, волочіння, вільне кування. Види зварювання та їх сутність. Раціональне використання відходів машинобудування.

Тема 9. Технології хімічних виробництв та нафтоперероблення

Загальна характеристика хімічної промисловості. Підгалузі хімічної промисловості. Основи технологій виробництва мінеральних добрив, аміаку, неорганічних кислот. Технології продуктів нафтоперероблення (дистиляція, термічна переробка, каталітичний крекінг та ін.). Фракційна переробка нафти. Технології виробництва полімерів. Вплив контролю складу сировинних матеріалів, параметрів технологічних процесів та ступеня перетворення вихідних речовин в продукти на прибутковість хімічних підприємств. Основні вимоги до показників якості продукції галузі.

Тема 10. Виготовлення виробів будівельного призначення

Загальна характеристика галузі та її структура. Основи технологій виробництва цегли. Основи технологій виробництва цементу. Основи технологій виробництва скла. Основи технологій виробництва бетонних та залізобетонних виробів. Вплив організації технологічних процесів виробництв на економічні показники. Основні вимоги до показників якості продукції галузі.

Тема 11. Деревообробна промисловість

Загальна характеристика деревообробної галузі. Технології заготівельних виробництв, оброблення деревини: лісопильне виробництво, виробництво фанери та інших виробів. Лісохімічна переробка деревини. Основи технологій виробництва паперу та картону. Комплексне використання деревини. Побічна

товарна продукція галузі. Основні вимоги до показників якості продукції галузі.

Тема 12. Технології легкої промисловості

Загальна характеристика легкої промисловості. Основи технологій виробництв текстильної промисловості. Побічна продукція галузі та принципи комплексного використання сировини. Основні вимоги до показників якості продукції галузі.

Тема 13. Технології виробництва АПК, харчової промисловості і переробки сільськогосподарської продукції

Загальна характеристика АПК. Рослинництво. Тваринництво. Виробництво хліба та хлібобулочних виробів. Технології молочних продуктів, м'яса, м'ясопродуктів, консервних виробів. Виробництво цукру. Побічна товарна продукція галузі. Вплив контролю якості сировини, готових виробів та параметрів технологічних процесів на прибутковість підприємств харчової промисловості. Принципи створення маловідходних виробництв. Заходи запобігання навмисного зниження прибутковості харчових підприємств.

Тема 14. Нові прогресивні технології

Загальна характеристика біотехнологій і біотехнологічних процесів та їх ролі у різних галузях виробництва. Типова схема біотехнологічного виробництва та її основні складові. Біологічне очищення стічних вод. Біотехнологічна енергетика. Біотехнології в харчовій промисловості. Інноваційні технології у цій сфері утилізації промислових відходів.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Проведення фахового вступного випробування дає можливість виявити ступінь засвоєння програмних знань вступниками з дисципліни «Основи технологій виробництва».

Кожний екзаменаційний білет складається з 50 тестових завдань закритого типу з вибором однієї правильної відповіді. Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою, діючою 4-бальною шкалою. Кожне з тестових завдань оцінюється у 2 бали.

Підсумкова оцінка за фахове випробування виставляється за 100- бальною шкалою на підставі сумарної кількості залікових балів.

Шкала переведення кількості балів, отриманих за результатами фахового вступного випробування у оцінку за 4-х та 2-х бальною шкалою

Кількість правильних відповідей на тестові завдання	Кількість балів, отриманих за результатами фахового вступного випробування	Оцінка за 4-х бальною шкалою	Еквівалент оцінки за 2-х бальною шкалою
45 – 50	90-100	5 «відмінно»	склав
35 – 44	70-89	4 «добре»	
25 – 34	50-69	3 «задовільно»	
менше 25	менше 50	2 «незадовільно»	не склав

Відмінно (5, 90-100 балів) – за глибоке і повне опанування змісту навчального матеріалу, в якому вступник легко орієнтується; за обрання правильних відповідей на 45 – 50 тестових завдань.

Добре (4, 70-89 балів) – за повне засвоєння навчального матеріалу, орієнтування у вивченому матеріалі, свідоме використання знань для вирішення тестових завдань, грамотний виклад відповіді, але при вирішенні окремих завдань мали місце певні неточності (похибки). Кількість правильних відповідей на 35 – 44 тестових завдань.

Задовільно (3, 50-69 балів) – за знання і розуміння основних положень

навчального матеріалу, при цьому його виклад є неповним і непослідовним. Вступник допустив неточності у визначенні понять у тестових завданнях, або вказав на неправильну відповідь. Кількість правильних відповідей на 25 – 34 тестових завдань.

Незадовільно (2, 0-49 балів) – вступник має розрізнені, безсистемні знання, або демонструє повне незнання і нерозуміння навчального матеріалу, або відмовився від відповіді. Кількість правильних відповідей – менше 25 тестових завдань.

ЗРАЗОК ЗАВДАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Державна фіскальна служба України
Університет державної фіскальної служби України

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

для проведення фахових вступних випробувань
при вступі на навчання для здобуття ступеня бакалавра на I курс
(зі скороченим строком навчання) та на II-III курс (на вакантні місця)
на основі здобутого ОКР молодшого спеціаліста
галузі знань 07 «Управління та адміністрування»
спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля, біржова діяльність»

На виконання завдань тесту Вам дається 2 години.
На кожне завдання пропонується 4 варіанти відповіді.
Тільки один варіант відповіді є правильним.
Ніяких виправлень у даних відповідях не допускається.
Вступне тестове завдання з 1 до 50 оцінюється в 2 бали.
Хай Вам щастить!

Варіант № 1

1. Частина виробничого процесу, яка містить у собі дії, спрямовані на змінення і подальше визначення стану предмета виробництва, - це:
 - а. технологічний процес;
 - б. технологічна операція;
 - в. виробничий цикл;
 - г. технологічний цикл.
2. Матеріаломісткість виробництва визначається:
 - а. відношенням витрат на сировину до обсягу виробленої продукції в грошовому вимірі
 - б. сумою повних витрат на сировину у виробництві
 - в. відношенням витрат на сировину до обсягу виробленої продукції в грошовому або натуральному вимірах
 - г. добутком повних витрат на сировину та обсягу виробленої продукції
3. Промислові технології за своєю функцією (призначенням) поділяються на наступні групи:
 - а. добувні, первинної обробки (збагачення), переробки, обробки;
 - б. промислові та інформаційні;
 - в. виробничі, інформаційні, промислові;

г. галузеві, регіональні, локальні.

4. Виробництво цукру з цукрових буряків є прикладом:

- а. видобувних технологій;
- б. технологій первинної переробки (збагачення);
- в. технологій переробки;
- г. технологій обробки.

5. Інновації, що носять радикальний характер по отриманню і застосуванню принципово нових рішень, методів, технологій, продукції тощо, називаються:

- а. покращуючі інновації;
- б. псевдоінновації;
- в. базові інновації;
- г. локальні інновації.

6. Хто із вчених вперше ввів термін «інновація»?

- а. І. Шумпетер;
- б. Дж. М. Кейнс;
- в. А. Маршалл;
- г. А. Сміт.

7. Скільки етапів (фаз) проходить в своєму розвитку технологічний уклад?

- а. 3;
- б. 4;
- в. 8;
- г. 20.

8. Підприємство (об'єднання підприємств), що розробляє, виробляє і реалізує інноваційні продукти і (або) продукцію чи послуги називається інноваційним підприємством, якщо обсяг зазначеної продукції у грошовому вимірі перевищує:

- а. 50% загального обсягу продукції і (або) послуг;
- б. 70% загального обсягу продукції і (або) послуг;
- в. 30% загального обсягу продукції і (або) послуг;
- г. 80% загального обсягу продукції і (або) послуг.

9. Серед запропонованих показників оберіть показник якості, що характеризують економічну ефективність:

- а. довговічність;
- б. рентабельність
- в. ергономічність;
- г. відсоток браку.

10. Вкажіть правильну відповідь. Комплексна система управління якістю

продукції здійснюється згідно:

- а. стандартів ООН
- б. регіональних стандартів;
- в. міжнародних стандартів ISO серії 9000 і 10000;
- г. стандартів підприємств.

11. Серед запропонованих варіантів, оберіть один з видів сертифікації продукції, що здійснюється в Україні:

- а. самостійна;
- б. примусова;
- в. обов'язкова;
- г. рекомендаційна.

12. Серед запропонованих показників якості оберіть показник, що характеризує технічний рівень продукції:

- а. довговічність
- б. кількість рекламацій;
- в. рентабельність;
- г. коефіцієнт патентного захисту.

13. Невикористана частина сировини, продукції і напівпродуктів, що утворились в процесі виготовлення основної продукції – це:

- а. побічна продукція;
- б. вторинна сировина;
- в. природні ресурси;
- г. промислові відходи.

14. Видобутий природний ресурс, на який витрачено певну працю і який потребує подальшої переробки в цільовий продукт – це:

- а. готова продукція;
- б. побічна продукція;
- в. сировина;
- г. напівфабрикат.

15. Яке з цих видів палива належить до штучного?

- а. торф;
- б. буре вугілля;
- в. бензин;
- г. нафта.

16. Що означає термін «потужність пласту» та які його одиниці вимірювання?

- а. ширина та кут залягання вимірюється у тоннах;
- б. кут залягання пласту і визначається у градусах;
- в. довжина пласту і вимірюється у кілометрах;

г. товщина пласту вугілля і визначається в метрах.

17. Серед запропонованих варіантів оберіть родовище кам'яного вугілля в Україні:

- а. Дніпровсько-Донецький басейн;
- б. Причорноморсько-Кримський басейн;
- в. Прикарпатський (Карпатський) басейн ;
- г. Донецький басейн.

18. У виробництві коксу застосовують технологічний процес:

- а. горіння вугілля;
- б. термічного оброблення вугілля без доступу повітря;
- в. гідролітичної обробки вугілля;
- г. кислотно-лужної обробки вугілля.

19. Найбільшу частку серед сукупного фактичного обсягу виробництва електричної енергії в Україні займають:

- а. атомні електростанції;
- б. гідравлічні електростанції;
- в. теплові електростанції;
- г. гідроакумуючі електростанції.

20. За енергетичним устаткуванням на паротурбінні, газотурбінні та дизельні поділяються:

- а. гідроелектростанції;
- б. атомні електростанції;
- в. теплові електростанції;
- г. сонячні електростанції.

21. До альтернативних видів енергії належить:

- а. енергія ланцюгової реакції ділення ядер;
- б. енергія вітру;
- в. енергія горіння вугілля;
- г. енергія горіння природного газу.

22. «Зелений тариф» – це:

- а. економічний механізм, спрямований на заохочення генерації електроенергії відновлюваною енергетикою;
- б. економічний механізм, спрямований зменшення викидів в атмосферу тепловими електростанціями;
- в. пільговий тариф на електроенергію для населення в сільській місцевості;
- г. пільговий тариф на електроенергію для власників промислових підприємств, які дбають про навколишнє природне середовище.

23. Серед запропонованих варіантів оберіть спосіб виплавки чавуну:

- а. воднево-конверторний;
 - б. кислотно-редукційний;
 - в. мартенівський;
 - г. доменний.
24. Кольорові метали поділяються на:
- а. прості, складні, зважені, важкоплавкі, розсіяні, пластичні;
 - б. важкі, легкі, благородні, важкоплавкі, розсіяні, рідкісноземельні, радіоактивні;
 - в. ковкі, пластичні, зважені, важко плавкі, рідкісноземельні, кислотні;
 - г. вірна відповідь відсутня.
25. Введення до сталі елементів, що поліпшують її властивості – це:
- а. калібрування;
 - б. рафінування;
 - в. легування;
 - г. загартовування.
26. Виплавку сталі проводять одним з таких способів:
- а. лужно-конверторним способом;
 - б. кислотно-редукційним способом ;
 - в. мартенівським;
 - г. вібраційно-відцентровим.
27. На розміщення машинобудівних підприємств впливають такі фактори:
- а. сировинний і транспортний;
 - б. наукоємність, трудомісткість, металомісткість, широкі виробничі зв'язки;
 - в. споживчий і екологічний;
 - г. правильна відповідь відсутня.
28. Технологічний процес зміни форми та розмірів заготовок внаслідок пластичного деформування металів в гарячому чи холодному стані під дією зовнішніх сил – це:
- а. обробка різанням;
 - б. обробка тиском;
 - в. термічна обробка;
 - г. радіаційна обробка.
29. До сортаменту прокату належить:
- а. листовий, сортовий, трубний;
 - б. рейковий, вантажний, трубний;
 - в. сортовий, станковий, пробний;
 - г. спеціальний, універсальний, пробний.

30. Серед запропонованих варіантів оберіть способи термічної обробки металів:
- а. прокатка, кування, волочіння, штампування;
 - б. прокатка, шліфування, гартування;
 - в. свердління, точіння, шліфування;
 - г. гартування, відпускання.
31. Апатити є основною сировиною для виробництва:
- а. фосфорних добрив;
 - б. рідкого аміаку;
 - в. сірчаної кислоти;
 - г. калійних добрив.
32. Сірчана кислота виробляється наступними способами:
- а. баштовим і безконтактним;
 - б. контактним і безконтактним;
 - в. нітрозним і контактним;
 - г. каталітичним і хімічним.
33. Якість бензину визначається:
- а. метановим числом;
 - б. цетановим числом;
 - в. октановим числом;
 - г. ізооктановим числом.
34. Серед запропонованого переліку оберіть основні етапи одержання хлоридної кислоти:
- а. одержання солі NaCl , одержання хлористого водню;
 - б. кристалізація HCl , концентрація HCl ;
 - в. спалювання хлористого водню, очищення HCl від домішок;
 - г. одержання хлористого водню, абсорбція хлористого водню водою.
35. Серед запропонованих варіантів оберіть будівельні в'язучі матеріали:
- а. цемент, вапно, гіпс;
 - б. бетон, цегла, щебінь;
 - в. глина, граніт, клінкер;
 - г. скло, кераміка, бетон.
36. Серед запропонованих варіантів оберіть основну сировину для виробництва керамічної цегли:
- а. кварцовий пісок;
 - б. гіпс;
 - в. вапно;
 - г. глина.

37. Штучний камінь правильної форми, сформований з мінеральних матеріалів, що набуває кам'яноподібних властивостей після випалу чи обробки паром – це:
- а. цемент;
 - б. бетон;
 - в. скло;
 - г. цегла.
38. Відповідно до Лісового кодексу України, ліси за екологічним і соціально-економічним значенням поділяються на наступні групи:
- а. експлуатаційні, захисні, рекреаційно-оздоровчі, природоохоронного, історико-культурного, наукового призначення;
 - б. заповідні, санаторно-курортні, історичні;
 - в. промислові і заповідні;
 - г. хвойні, листяні, змішані.
39. Сукупність галузей промислового виробництва, які займаються лісозаготівлею, механічною та хімічною обробкою деревини:
- а. лісове господарство;
 - б. лісопромисловий комплекс;
 - в. лісозаготівля;
 - г. лісопереробка.
40. Оберіть сировину, що використовується у каніфольно-скипидарному виробництві:
- а. дьоготь і деревна маса;
 - б. деревна маса і шихта;
 - в. живиця і смола хвойних дерев;
 - г. деревне вугілля і макулатура.
41. Основним чинником розміщення підприємств цегельної промисловості є:
- а. сировинний;
 - б. споживчий;
 - в. водомісткості;
 - г. екологічний.
42. Серед запропонованих варіантів оберіть один з чинників, що впливає на розміщення підприємств целюлозно-паперової промисловості:
- а. чинник наукоємності;
 - б. споживчий;
 - в. транспортний;
 - г. водний.
43. Текстильна, швейна, шкіряна, взуттєва та хутряна галузі входять до складу:
- а. будівельної промисловості;

- б. легкої промисловості;
- в. важкої промисловості;
- г. хімічної та нафтопереробної промисловості.

44. Одяг є продукцією наступної галузі:

- а. текстильної галузі;
- б. швейної галузі;
- в. взуттєвої галузі;
- г. хутряної галузі.

45. До галузей харчової промисловості, для яких пріоритетним чинником розміщення є сировинний, належать виробництва:

- а. хліба;
- б. макаронів;
- в. кондитерських виробів;
- г. цукру.

46. Сировиною для виробництва харчового спирту є:

- а. деревна стружка;
- в. крохмалевмісна сировина;
- г. відходи м'ясо-молочних виробництв;
- д. мінеральна сировина.

47. Серед запропонованих варіантів оберіть одну з характеристик (ознак), за якими здійснюється класифікація питного молока:

- а. за регіоном одержання;
- б. за порою року;
- в. за вмістом мікроелементів;
- г. за способом обробки.

48. Одним з методів виробництва етилового спирту є:

- а. фізико-хімічний;
- б. термо-каталітичний;
- в. мікробіологічний;
- г. термохімічний.

49. До біотехнологій належать:

- а. переробка вугілля на кокс;
- б. виробництво полімерної продукції (гума, поліетилен);
- в. фармацевтична продукція;
- г. мінеральні добрива.

50. Створення матеріалів з комплексом потрібних властивостей шляхом маніпуляцій з атомами чи молекулами – це один з напрямів:

- а. техноекології;
- б. біотехнології;
- в. нанотехнології;
- г. фізіології.

Голова фахової атестаційної комісії

Перелік рекомендованих джерел

Основна література:

1. Основи технологій виробництва в галузях народного господарства : навч. посіб. / [Є.П. Желібо, М.А. Овраменко, В.М. Буслик, В.П. Пирч, Н.П.Білянська, М.І. Сліпець]. – [2-е вид. зі змінами та доповненнями]. – К.: Кондор, 2009. – 520 с.
2. Задольський А.М. Системи технологій промисловості [Електронний ресурс] : наочний навчальний посібник / [А.М. Задольський] ; НТУУ «КПІ». – Київ : НТУУ «КПІ», 2015. – 56 с.
3. Псарьова І.С. Системи технологій промисловості [Електронний ресурс] : конспект лекцій по курсу «Системи технологій промисловості» для студентів напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства» денної та заочної форм навчання / І. С. Псарьова. – Маріуполь : ПДТУ, 2016. – 96 с.

Допоміжна

1. Демченко М.Т., Харченко В.В. Системи технологій промисловості: стислий конспект лекцій. – Донецьк : ДонДУУ, 2012. – 89 с.
2. Сігова В.І. Системи високих технологій : навч. посіб. / Сігова В. І. [та ін.] ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Сум. обл. ін-т післядиплом. пед. освіти. – Суми : НІКО, 2013. – 396 с.
3. Мартиненко В.О. Системи технологій промисловості : навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципліни : [для студ. вищ. навч. закл.] / Держ. вищ. навч. закл. «Укр. акад. банк. справи Нац. банку України» ; [уклад. В.О. Мартиненко]. – Суми : ДВНЗ «УАБС НБУ», 2011. – 173 с.
4. Збожна О.М. Основи технологій: навч. посіб. / Збожна О.М. – [3-тє вид. зі змінами та доповненнями]. – Тернопіль : Карт-бланш, 2006. – 486 с.
5. Полікарпов І.С. Матеріалознавство та основи технологій виробництва товарів : навч.-наоч. посібник для самост. роботи студентів ден. та заоч. форм навчання напряму підгот. «Товарознавство і торг. Підприємництво» освіт.-

кваліфікац. рівня «бакалавр» / Укоопспілка, Львів. комерц. акад. ; [уклад.: Полікарпов І.С. та ін.]. — Львів : Вид-во Львів. комерц. акад., 2015. – 107 с.

6. Метрологія, стандартизація і сертифікація / [Мороз В.І. та ін.]. – Х.: ХДАЗТ, 2000. – 78 с.

7. Остапчук М.В. Система технологій (за видами діяльності): навч. посіб. / Остапчук М.В., Рибак А.І. – К., 2003. – 888 с.

8. Саранча Г.А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю: підручник / Саранча Г.А. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 672 с.

9. Системы технологій / под ред. проф. П.Д. Дудко. – [2-е изд., перераб. и доп.] – Х.: Бурун Книга, 2003. – 336 с.

Інформаційні ресурси

1. Презентаційні матеріали до лекцій з курсу «Системи промислових технологій в галузях економіки».

2. Сайт Державний комітету статистики України – www.ukrstat.gov.ua

3. Сайт Міністерства економічного розвитку і торгівлі України – <http://www.me.gov.ua>

4. Сайт Українського інституту досліджень навколишнього середовища і ресурсів при Раді національної безпеки і оборони України – <http://www.eri.u.krtel.net>

5. Сайт Міністерства екології та природних ресурсів України – <http://www.menr.gov.ua/>

6. Сайт Верховної Ради України - <http://www.rada.kiev.ua>

Голова фахової
атестаційної комісії
