

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«МІЖНАРОДНИЙ ЕКОНОМІКО-ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА СТЕПАНА ДЕМ'ЯНЧУКА»
Кафедра менеджменту

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОК 22. Системи технологій

Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»

Спеціальність: 073 «Менеджмент»

Освітня програма: «Менеджмент організацій»

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Робоча програма навчальної дисципліни «Системи технологій» для здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра за освітньою програмою «Менеджмент організацій» зі спеціальності 073 «Менеджмент» галузі знань 07 «Управління та адміністрування»

Розробник: к.п.н., доцент кафедри менеджменту Коробович Людмила Петрівна.

Робоча програма розглянута та затверджена на засіданні кафедри менеджменту.

Протокол від «27» 08 2020 р. № 1.


Завідувач кафедри менеджменту  д.е.н., проф. Гончаров Ю.В.

Робочу програму погоджено з гарантом освітньої програми «Менеджмент організацій»

Гарант освітньої програми  к.е.н., доц. Никончук В.М.

Схвалено навчально-методичною комісією економічного факультету.

Протокол від «28» 08 2020 р. № 1.

Голова навчально-методичної комісії  к.е.н. Демидюк С.М.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	<u>Обов'язковий компонент освітньо-професійної програми</u>	
	Спеціальність 073 «Менеджмент»		
Змістових модулів – 1	Освітньо-професійна програма «Менеджмент організацій»	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 150		1-й	1-й
		Семестр	
		2-й	2-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 6	Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)	Лекції	
		30 год.	10 год.
		Практичні, семінарські	
		20 год.	8 год.
		Самостійна робота	
		100 год.	132 год.
		Вид контролю: <u>залік</u>	

2. Мета навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Системи технологій» є формування у майбутніх фахівців комплексу необхідних теоретичних знань і практичних навичок з економічних основ технологічного розвитку, аналізу технологічних процесів економіки України та пріоритетних напрямків їх розвитку.

Завдання, що мають бути вирішені у процесі викладання дисципліни: теоретична та практична підготовка студентів в щодо опанування економічними основами технологічного розвитку, галузевих особливостей систем технологій матеріальної та нематеріальної сфер виробництва, аналізу та оцінки техніко-економічної й екологічної ефективності промислових технологій, якості технологічних рішень на підприємстві.

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Системи технологій» студенти отримають наступні професійні **компетентності**:

ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

СК4. Вміння визначати функціональні області організації та зв'язки між ними.

СК10. Здатність оцінювати виконувані роботи, забезпечувати їх якість та мотивувати персонал організації.

3. Програмні результати навчання

По завершенні вивчення навчальної дисципліни «Системи технологій» студенти повинні володіти **програмними результатами** та результатами навчальної дисципліни:

ПРН2. Зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.

ПРН5. Описувати зміст функціональних сфер діяльності організації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент **повинен знати**:

- основні визначення та терміни навчальної дисципліни;
- основні сучасні процеси організації діяльності підприємств та специфіку їх застосування.
- формування та засвоєння студентами економічних основ технологічного розвитку, визначення місця технологій в економічній системі суспільства, а також рівня розвитку технологій як пріоритетного напрямку забезпечення соціальних потреб населення та підвищення його життєвого рівня;
- повинен знати принципи економічної доцільності вироблення певного продукту або досконалості й ефективності технологічного процесу та вміти їх визначити в грошовому виразі

Окрім того, студент повинен **вміти**:

- використовувати набуті знання для підвищення ефективності функціонування систем менеджменту та маркетингу підприємства;
- оцінювати ефективність організаційних, виробничих та фінансових процесів, що існують на підприємствах
- використовувати набуті знання для підвищення ефективності функціонування систем менеджменту та маркетингу підприємства;
- оцінювати ефективність організаційних, виробничих та фінансових процесів, що існують на підприємствах.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1

Тема 1. Технологічні процеси і технологічні системи та їх характеристика

Галузева структура господарського комплексу України. Головні напрямки діяльності підприємства (організації). Продукція основних галузей матеріального виробництва. Зміст понять техніки і технології. Роль технології в соціально-економічному розвитку суспільства. Технологія як наука та як об'єкт економічних досліджень. Поняття технологічного процесу, принципи організації. Технологічний процес і його відмінності від виробничого. Класифікація технологічних процесів. Шляхи та закономірності розвитку технологічних процесів. Техніко-економічні показники технологічних процесів. Поняття технологічної системи. Структура систем, їх класифікація, властивості та техніко-економічний рівень. Закономірності розвитку технологічних систем. Системи технологій підприємств, галузей та міжгалузевих комплексів.

Література: основна – 16, 17, 35, допоміжна – 15.

Тема 2. Технологічний розвиток і його закономірності

Сировина, паливо та енергія – складові технологічного циклу. Їх класифікація характеристика та використання. Взаємозв'язок розвитку науки, техніки і технологій. Розвиток поколінь техніки і технологій у світовій економічній системі. Типи науково-технічного і технологічного розвитку. Технологічний розвиток еволюційного та революційного типу. Технічні цикли. Зміст і структура науково-технічних циклів. Модель циклічного розвитку поколінь технологій. Технологія як фактор економічного зростання. Виробничо-технологічна структура та її місце в економічній системі. Поняття технологічних зрушень в економічному розвитку та проблема зміни технологій. Особливості структурних зрушень в індустріальній та інформаційній економіках. Прогнозування нової технології.

Література: основна – 1,12,17, допоміжна – 4, 14, 15

Тема 3. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку та прогресивні види технологій

Науково – технічний прогрес: напрями та економічна ефективність. Вибір пріоритетних напрямів технологічного розвитку. Науково-технічні, технологічні, соціально-економічні та екологічні фактори. Світові тенденції розвитку прогресивних технологій. Критерії прогресивності технологій, їх роль у ресурсозберіганні, енергозберіганні, створенні нової техніки і нових видів продукції. Сучасні види та характеристика прогресивних технологій виробництва: біотехнології, генна інженерія, оптоелектроніка, космічна, лазерна тощо. Нові технології в автоматизації і роботизації виробництва. Автоматизація матеріального виробництва як основа розвитку соціальної сфери. Пріоритетний розвиток соціальної сфери, основні напрями. Перспективи їх розвитку в Україні та провідних індустріальних країнах. Пріоритетні напрями розвитку науки і техніки в Україні. Соціально-економічні особливості реалізації державних науково-технічних програм.

Література: основна – 1,2,5, допоміжна – 2, 4, 6, 8, 9.

Тема 4. Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства

Типи виробництва та їх ознаки. Форми суспільної організації виробництва. Автоматизація виробництва як вищий етап технологічного розвитку підприємства. Напрями технологічного оновлення виробництва. Поняття гнучких виробничих систем, їх структура та властивості. Ефективність створення і використання гнучких виробничих систем. Поняття науково-технічної підготовки сучасного виробництва (НДДКР, конструкторська, технологічна підготовка). Автоматизовані системи науково-технічної підготовки виробництва.

Література: основна – 1,2,5, допоміжна – 2, 4, 6, 8, 9.

Тема 5. Економічна оцінка технологій

Основні фонди та оборотні засоби підприємства. Система показників ефективності технологій та їх вплив на загальні економічні показники виробництва. Вартісна оцінка нової технології з використанням економетричних моделей. Основні методи економічної оцінки технологій. Метод «витрати -ефективність». Рівень технології як показник якості технологічного процесу. Вплив технології на якість продукції. Методи контролю якості продукції. Комплексне управління якістю продукції за міжнародними стандартами. Показники техніко-організаційного та технологічного рівня виробництва. Рівень технологічного впливу, технологічної інтенсивності, керованості, адаптації, безпеки та їх оцінка.

Література: основна – 1,12,16,17,19,35 допоміжна – 14, 15.

Тема 6. Оцінка та вибір технологічних рішень на підприємстві

Формування системи показників технологічних рішень. Вибір економічних, технологічних, технічних критеріїв. Визначення оптимальних параметрів технологічного процесу. Основні поняття стандартизації та метрології. Міжнародна стандартизація. Принципи побудови засобів контролю. Формування системи техніко-економічних показників, які визначають якість технологічних рішень. Техніко-економічний аналіз технологічних рішень на альтернативній основі. Вибір оптимального варіанта технологічного рішення

Література: основна – 12,16,17,35 допоміжна – 14, 15,16.

Тема 7. Галузеві особливості технологічного розвитку України

Сучасний стан, особливості і тенденції розвитку базових технологій основних галузей промислового виробництва: паливно-енергетичного комплексу, машинобудування, металургії, хімічної промисловості тощо. Галузеві особливості систем технологій матеріальної та нематеріальної сфери виробництва. Шляхи вдосконалення та модернізації систем технологій найважливіших галузей матеріальної та нематеріальної сфери виробництва.

Література: основна – 11,15,18,20 допоміжна – 3, 10,12.

5. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	Денна форма				Заочна форма			
	Усього	у тому числі			Усього	у тому числі		
		л	п	с. р.		л	п	с. р.
Змістовий модуль 1.								
1. Технологічні процеси і технологічні системи та їх характеристика	20	4	2	14	20	2		18
2. Технологічний розвиток і його закономірності	20	4	2	14	20			20
3. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку та прогресивні види технологій	20	4	2	14	20	2	2	16
4. Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства	20	4	2	14	20		2	18
5. Економічна оцінка технологій	27	5	8	14	27	2	2	23
6. Оцінка та вибір технологічних рішень на підприємстві	20	4	2	14	20	2	2	16
7. Галузеві особливості технологічного розвитку України	23	5	2	16	23	2		21
Разом за змістовим модулем 1	150	30	20	100	150	10	8	132
Усього годин	150	30	20	100	150	10	8	132

6. Теми практичних занять

Практичне заняття № 1

Тема 1. Технологічні процеси і технологічні системи та їх характеристика

Питання до опрацювання.

1. Визначити галузі на основі суспільного поділу праці.
2. Основні ознаки, що впливають на формування галузей.
3. Галузева структура, аналіз зрушень у галузевій структурі.
4. Системи технологій підприємств, галузей та міжгалузевих комплексів.
5. Визначення та класифікація продукції промисловості.
6. Характеристика продукції сільського господарства, будівництва, транспорту, зв'язку, торгівлі, матеріально - технічного постачання та заготівель.

Розв'язок задач.

Література: основна – 16, 17, 35, допоміжна – 15.

Практичне заняття № 2

Тема 2 .Технологічний розвиток і його закономірності

Питання до опрацювання.

1. Сировина - класифікація, характеристика, використання.
2. Паливо - класифікація, характеристика, використання.
3. Енергія - класифікація, характеристика, використання.
4. Взаємозв'язок розвитку науки, техніки і технологій.

Література: основна – 1,12,17, допоміжна – 4, 14, 15

Практичне заняття № 3

Тема 3. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку та прогресивні види технологій.

Питання до опрацювання.

1. Науково – технічний прогрес: напрями та економічна ефективність.
2. Критерії прогресивності технологій, їх роль у ресурсозберіганні, енергозберіганні, створенні нової техніки і нових видів продукції.
3. Суть та форми НТП.
4. Особливості НТР.
5. показники технічного рівня виробництва.
6. Визначення та класифікація ефективності НТП.
7. Вартісна оцінка результатів від запровадження заходу НТП.

Розв'язок задач.

Література: основна – 1,2,5, допоміжна – 2, 4, 6, 8, 9.

Практичне заняття № 4

Тема 4. Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства.

Питання до опрацювання.

1. Типи виробництва та їх ознаки.
2. Форми суспільної організації виробництва.
3. Форми концентрації промислового виробництва.
4. Основні форми комбінування.
5. Спеціалізація, основні напрямки спеціалізації в промисловості.

6. Кооперування, показники рівня кооперування.
7. Показники економічної ефективності спеціалізації і кооперування.
8. Раціональне розміщення виробництва, принципи, основні фактори.

Розв'язок задач.

Література: основна – 1,2,5, допоміжна – 2, 4, 6, 8, 9.

Практичне заняття № 5

Тема 5. Економічна оцінка технологій.

Питання до опрацювання.

1. Система показників ефективності технологій та основні методи економічної оцінки технологій.
2. Визначення та класифікація основних фондів. Якісні показники характеристики роботи основних фондів.
3. Рівень технології як показник якості технологічного процесу.
4. Показники техніко-організаційного та технологічного рівня виробництва.
5. Показники використання виробничого обладнання у різних видах виробництв.
6. Показники використання матеріальних ресурсів.
7. Поняття і види собівартості продукції. Класифікація витрат за економічними елементами. Джерела і шляхи зниження собівартості продукції.
8. Поняття і види прибутку підприємства. Рентабельність як узагальнюючий показник ефективності діяльності підприємства, її види і показники.
9. Продуктивність праці, показники та методи її вимірювання.

Розв'язок задач.

Література: основна – 1,12,16,17,19,35 допоміжна – 14, 15.

Практичне заняття № 6

Тема 6 .Оцінка та вибір технологічних рішень на підприємстві

Питання до опрацювання.

1. Основні поняття стандартизації та метрології.
2. Міжнародна стандартизація.
3. Міжнародна система одиниць фізичних величин СІ – економічна ефективність її застосування в технології та економіці.
4. Порівняння різних систем міри та ваги.

Література: основна – 12,16,17,35 допоміжна – 14, 15,16.

Практичне заняття № 7

Тема 7. Галузеві особливості технологічного розвитку України.

Питання до опрацювання.

1. Сучасний стан, особливості і тенденції розвитку паливно-енергетичного комплексу.
2. Сучасний стан, особливості і тенденції розвитку машинобудування.
3. Сучасний стан, особливості і тенденції розвитку металургії.
4. Сучасний стан, особливості і тенденції розвитку хімічної промисловості.
5. Галузеві особливості систем технологій матеріальної та нематеріальної сфери виробництва.

Література: основна – 11,15,18,20 допоміжна – 3, 10,12.

7. Самостійна робота

Завдання для опрацювання тем дисципліни

Назва теми	Зміст завдання	Форми контролю	Література	Кількість балів
Змістовий модуль 1.				
1. Технологічні процеси і технологічні системи та їх характеристика	Вивчення лекційного матеріалу, підготовка до практичного заняття.	Опитування, аналіз нормативних документів. Розв'язування тестів з заданої теми.	основна – 16, 17, 35, допоміжна – 15.	8
2. Технологічний розвиток і його закономірності	Вивчення лекційного матеріалу, підготовка до практичного заняття.	Опитування, тестовий контроль. Розв'язування тестів з заданої теми. Кейс-метод (аналіз ситуацій)	основна – 1,12,17, допоміжна – 4, 14, 15	9
3. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку та прогресивні види технологій	Вивчення лекційного Матеріалу, підготовка до практичного заняття, огляд теоретичного матеріалу.	Опитування. Розв'язування тестів з заданої теми. Складання порівняльного аналізу технологій. Виконання практичних завдань.	основна – 1,2,5, допоміжна – 2, 4, 6, 8, 9.	8
4. Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства	Вивчення лекційного матеріалу, підготовка до практичного заняття.	Експрес опитування Розв'язування тестів з заданої теми. Кейс-метод (аналіз ситуацій)	основна – 1,2,5, допоміжна – 2, 4, 6, 8, 9.	9
5. Економічна оцінка технологій	Вивчення лекційного матеріалу, підготовка до практичного заняття, огляд теоретичного матеріалу.	Опитування, розв'язування тестів з заданої теми. Виконання практичних завдань.	основна – 1,12,16,17,19,35 допоміжна – 14, 15.	11
6. Оцінка та вибір технологічних рішень на підприємстві	Вивчення лекційного матеріалу, огляд теоретичного матеріалу, підготовка до практичного заняття.	Вивчення лекційного матеріалу. Огляд теоретичного матеріалу. Виконання практичних завдань.	основна – 12,16,17,35 допоміжна – 14, 15,16	7
7. Галузеві особливості технологічного розвитку України	Вивчення лекційного матеріалу, підготовка до практичного заняття, огляд теоретичного матеріалу.	Вивчення лекційного матеріалу, огляд теоретичного матеріалу. Розв'язування тестів з заданої теми. Виконання практичних завдань. Есе	основна – 11,15,18,20 допоміжна – 3, 10,12.	8

8. Індивідуальні завдання

З метою самостійного вивчення опрацювання частини програмного матеріалу з курсу «Системи технологій», поглиблення знань та вдосконалення умінь і навичок, отриманих у процесі лекційних та практичних занять студенти мають виконувати індивідуальні завдання. Індивідуальними завданнями з курсу «Системи технологій» є написання есе. Кожен студент протягом семестру зобов'язаний підготувати як мінімум один есе або тези з актуальної проблематики за темами. Тема есе обирається студентом вільно за його бажанням в межах тематики навчальної дисципліни. Завдання кожен студент має виконати за індивідуальним варіантом. Для студентів денної та заочної форми навчання номер варіанту вибирається за останньою цифрою порядкового номеру студента в журналі академічної групи. Результати виконання завдання повинні бути оформлені в рукописному або друкованому вигляді. Вимоги до оформлення: формат паперу – А4, орієнтація сторінки – книжкова, ліве поле – 2,5 см, праве, верхнє та нижнє поля – 1,5 см (шрифт – Times New Roman, розмір – 14 пунктів, міжрядковий інтервал – одинарний, інтервал шрифту – звичайний, відступ абзацу – 1 см).

1. Виробничий і технологічний процеси
2. Сировина у технологічних процесах.
3. Методи обробки води.
4. Оборотні системи споживання.
5. Технологія виробництва електроенергії на теплових електростанціях.
6. Технологія виробництва електроенергії на ГЕС, ГАЕС.
7. Технологія виробництва електроенергії на АЕС.
8. Удосконалення технології виробництва енергії.
9. Технологічна характеристика різних типів виробництва.
10. Методи волочіння, пресування, кування, шліфування та штампування.
11. Виготовлення виробів різанням. Нові способи різання.
12. Нормування технологічного процесу.
13. Способи складання машин.
14. Техніко-економічні показники складання та шляхи їх поліпшення
15. Техніка і технологія виробництва мінеральних добрив.
16. Техніка і технологія перегонки нафти.
17. Хімічні способи переробки нафти.
18. Полімери в хімічній промисловості. Виробництво і використання пластмас.
19. Техніка і технологія виготовлення синтетичних волокон.
20. Техніка і технологія виготовлення гуми, гумових виробів.
21. Скломатеріали, їх використання в будівництві.
22. Полімерні будівельні матеріали
23. Застосування технічного інтелекту в технології виготовлення машин.
24. Космічна металургія.
25. Космічне виробництво.
26. Екологічно орієнтовані технології та виробництва.
27. Нанотехнологія – революція майбутнього.

9. Методи навчання

У процесі вивчення дисципліни «Системи технологій» застосовуються такі методи навчання:

- лекції, в тому числі й проблемні з попередньою роздачею лекційних матеріалів студентам;
- практичні заняття у їх різноманітних формах (бесіда з елементами дискусії, робота в малих групах, «мозкова атака», ситуативний підхід, розв'язування задач, ділова гра, бесіда за «круглим столом», рольова гра, імітація);
- стандартизовані тести та поточне опитування;
- презентація результатів виконаних завдань та досліджень;
- розрахункові роботи;
- поточне консультування;
- самостійна робота студентів з літературними джерелами;
- індивідуальне науково-дослідне завдання.

10. Методи контролю

При вивченні здобувачами вищої освіти навчальної дисципліни «Системи технологій» застосовуються такі методи контролю:

- поточне (усне) опитування, дискусійне обговорення проблем на практичних заняттях;
- складання опорного конспекту теми;
- побудова структурно-логічної схеми теми, окремого питання;
- контроль самостійної роботи;
- індивідуальне науково-дослідне завдання;
- тестування;
- підсумковий контроль (залік).

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота							Підсумковий контроль (залік)	Сума
Змістовий модуль №1								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	40	100
8	9	8	9	11	7	8		

12. Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Критерії оцінювання	Оцінка за національною шкалою	
			для екзамену, курсової роботи, практики	для заліку
90-100	A	Студент виявляє особливі творчі здібності, глибокі знання навчального матеріалу, що міститься в основних і додаткових рекомендованих літературних джерелах; вміє аналізувати явища, які вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку; застосовувати теоретичні положення при розв'язанні практичних задач; володіє вмінням надавати чітку аргументовану відповідь на поставленні питання	відмінно	зараховано
82-89	B	Студент вільно володіє вивченим обсягом матеріалу, застосовує його на практиці, вільно розв'язує вправи, надає лаконічну відповідь майже на всі поставленні питання; самостійно виправляє допущені помилки, кількість яких незначна	добре	
74-81	C	Студент вміє оперувати необхідним колом понять та категорій; узагальнювати та систематизувати інформацію під керівництвом викладача; в цілому самостійно застосовувати її на практиці; контролювати власну діяльність; виправляти помилки, серед яких є суттєві		
64-73	D	Студент відтворює значну частину теоретичного матеріалу, виявляє знання і розуміння основних положень, слабе їх застосування при розв'язанні практичних завдань; аналізує навчальний матеріал за допомогою викладача, надає мало аргументовані відповіді, виправляє не всі помилки, значна кількість яких є суттєвими	задовільно	
60-63	E	Студент володіє навчальним матеріалом на рівні вищому за початковий, проте має фрагментарне уявлення про деякі поняття та категорії курсу; надає неповне висвітлення змісту питань; має недостатнє вміння зробити аргументовані висновки; відповіді містять значну кількість недоліків і помилок		
35-59	FX	Студент не опанував значну частину матеріалу курсу; не володіє понятійним апаратом; не опрацював базову та допоміжну літературу. Мова не виразна, обмежена, бідна, словниковий запас не дає змоги оформити ідею. Практичні навички на рівні розпізнавання	незадовільно з можливістю повторного складання	
0-34	F	Студент повністю не знає програмного матеріалу, не працював в аудиторії з викладачем або самостійно; допускає суттєві помилки у відповідях на питання, не вміє застосовувати теоретичні положення при розв'язанні практичних завдань	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	

13. Рекомендована література

Основна:

1. Закон України «Про екологічну експертизу»
2. Вельбой В.П. Системи технологій: Посіб. для студ. екон. спец. вищих навч. закл.. — Хмельницький : ТУП, 2003. — 339с.
3. Демченко М.Т., Поважний С.Ф., Цибровський Г.Г. Системи технологій: Навч. посіб. / Донецька держ. академія управління. — Донецьк : Видавництво ДонДАУ, 2001. — 314с.
4. Дичковська О.В. Системи технологій: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Тернопільська академія народного господарства. — 2.вид., перероб. і доп. — Т. : Економічна думка, 2004. — 252с
5. Коробович Л.П. Системи технологій: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл./ «Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука»-Рівне :ТЕТІС, 2003-240с.
6. Лукін С.Ю., Савченко Л.В., Карпунь О.В. Системи технологій: Конспект лекцій / Національний авіаційний ун-т. — К. : НАУ, 2005. — 148с.
7. Осауленко І. А. Системи технологій: Конспект лекцій. — Черкаси : Черкаський ЦНТЕІ, 2004. — 79с.
8. Пономаренко В.С., Сіроштан М.А., Белявцев М.І., Дудко П.Д., Тимонін О.М. Системи технологій: Навч. посібник для студ. вищ. навч. закладів / П.Д. Дудко (ред.). — Х. : Око, 2000. — 374с.

Допоміжна:

9. Збожна В.С. Системи сучасних технологій.-К., 2003.
10. Остапчук М. В., Сердюк Л. В., Овсянникова Л. К. 0-76 Система технологій. Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2007,-368с.
11. Збожна О. М. Основи технології. — Тернопіль: Карт-бланш, 2002, 486 с.
12. Колотило Д. М. Технологічні процеси галузі промисловості, К. КНЕУ, 2003.
13. Мельничук П.П., Боровик А.І, Лінчевський П.А. та ін. Технологія машинобудування: Підручник. - Житомир; ЖДТУ, 2005. - 882 с.
14. Пономаренко В. С., Сіроштан М. А. та ін. Системи технологій.: Навч. посібник — Харків: ОКО. — 2000. — 376 с.
15. Системи технологій. Програма нормативної дисципліни для студентів напряму підготовки 0502 «Менеджмент»

14. Додаткові ресурси

1. Moodle-система Міжнародного економіко-гуманітарного університету імені академіка Степана Дем'янчука [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://edu.regi.rovno.ua/>
2. Законодавство України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua>
3. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nbuv.gov.ua/>
4. Державна служба статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
5. Агентство з розвитку інфраструктури фондового ринку України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.smida.gov.ua/>

