

МІЖНАРОДНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ФІНАНСІВ



INTERNATIONAL
UNIVERSITY
OF FINANCE

І.Х. Матяш, В.С. Антошок

СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ

Навчальний посібник

Київ – 2006

МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІНАНСІВ

І.Х. Матяш, В.С. Антонюк

СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ

Навчальний посібник

**Затверджено
Науково-методичною
радою університету
Протокол № 3-06/07
від “ 11 ” жовтня 2006 р.**

Київ – 2006

УДК 62.002.2 (075)
М-33

Матяш І.Х., Антонюк В.С.

Система технологій : Навчальний посібник. – К. : МУФ, 2006. – 322 с.

ЗМІСТ

	Стор.
Вступ	4
1. Тематичний план дисципліни	5
2. Предмет і основні завдання курсу "Системи технологій"	5
3. Загальні поняття про конструкторську та технологічну документацію	7
4. Основні показники виробництва, типи виробництва, охорона довкілля, техніка безпеки й охорона праці на виробництві	11
5. Сировина, паливо і енергія	19
6. Виробничий і технологічний процеси, їх види	46
7. Metали і їх сплави, властивості. Корозія металів, способи захисту металів від корозії. Термічна та хіміко-термічна обробка металів	68
8. Пластмаси, металокераміка, композити	115
9. Виробництво чавунів, сталей і кольорових металів	124
10. Взаємозамінність, допуски, посадки	162
11. Шорсткість поверхні	167
12. Метрологічне забезпечення технологічних процесів	169
13. Виготовлення виробів литтям, тиском, із порошків, різанням	172
14. Складання машин. З'єднання деталей	220
Техніко-економічні показники складання машин	
15. Виробництво будівельних матеріалів	248
16. Виробництво продукції хімічної промисловості	259
17. Виробництво напівпровідникових інтегральних схем	281
Основні питання для підготовки до заліку	293
Список літератури	295
Термінологічний словник	297

Рецензенти: Румбешта В.А., д.т.н., професор,
Гераїмчук М.Д., д.т.н., професор

Відповідальний за випуск: Корж М.А. к.т.н., доцент
Коп'ютерний набір Бурська Л.В.

У навчальному посібнику представлені основи технологічних процесів в машинобудівній і хімічній промисловості, добувній та переробній галузях. Розглянуті питання охорони довкілля, техніки безпеки і охорони праці на виробництві.

Навчальний посібник розрахований на студентів економічних спеціальностей ВНЗ усіх форм навчання.