

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Методичні рекомендації
до лабораторних та практичних занять
з навчальної дисципліни
"СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ-II"
для студентів спеціалізацій
"Менеджмент організацій",
"Адміністративний менеджмент"
денної форми навчання

Харків. Вид. ХНЕУ, 2009

Затверджено на засіданні кафедри техніки та технології.
Протокол №1 від 26.08.2008 р.

М54 Методичні рекомендації до лабораторних та практичних занять з навчальної дисципліни "Системи технологій-II" для студентів спеціалізацій "Менеджмент організацій", "Адміністративний менеджмент" денної форми навчання / Укл. В.Г. Чистяк, С.О. Дитиненко, А.І. Демиденко. - Харків: Вид. ХНЕУ, 2009. - 84 с. (Укр. мов.)

Наведено методичні рекомендації до виконання лабораторних та практичних робіт, що сприяють усвідомленому розвитку й засвоєнню теоретичних системних знань і практичних навичок, необхідних для розуміння підходів до загальної методології проектування типових технологічних процесів сучасного виробництва в умовах забезпечення конкурентоспроможності продукції та особливостей функціонування технологічних систем.

Рекомендовано для студентів економічних спеціальностей.

Зміст

Вступ	3
1. Лабораторна робота № 1. Вимірювальні інструменти та прилади	4
1.1. Штангенінструменти	4
1.2. Мікрометричний інструмент	6
1.3. Прилади з індикатором годинникового типу	8
1.4. Плоскопаралельні кінцеві міридовжини	10
Порядок виконання роботи	11
2. Практичне заняття №1. Єдина система допусків і посадок	14
2.1. Основні поняття та визначення.....	14
2.2. Допуски й посадки гладких з'єднань по ЄСДП	20
2.2.1. Інтервали номінальних розмірів	20
2.2.2. Ряди допусків.....	22
2.2.3. Ряди основних відхилень і поля допусків.....	23
2.2.4. Посадки	24
2.2.5. Позначення граничних відхилень і посадок на кресленнях	25
2.2.6. Граничні відхилення розмірів з незазначеними допусками	27
2.3. Завдання для самостійної роботи.....	27
3. Практичне заняття №2. Типові технологічні процеси виготовлення валів	29
3.1. Загальні відомості та рекомендації	29
3.1.1. Класифікація валів.....	29
3.1.2. Матеріал і методи одержання заготовок валів	30
3.1.3. Технологічний процес виготовлення ступінчатих валів.....	32
3.2. Порядок виконання роботи	40
3.2.1. Конструктивна і технологічна характеристика вала	40
3.2.2. Вибір вихідної заготовки.....	43
3.2.3. Розробка технологічного процесу обробки вала	52
3.2.4. Оформлення технологічної документації.....	64
Рекомендована література	70
Додатки	71

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

**Методичні рекомендації
до лабораторних та практичних занять
з навчальної дисципліни
"СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ-II"
для студентів спеціалізацій
"Менеджмент організацій",
"Адміністративний менеджмент"
денної форми навчання**

Укладачі: **Чистяк Володимир Григорович**
Дитиненко Станіслав Олександрович
Демиденко Анатолій Ілліч

Відповідальний за випуск **Крюк А.Г.**

Редактор **Хижняк Т. М.**

Коректор **Муштай Т. О.**

План 2009 р. Поз. №192.

Підп. до друку 19.05.2009. Формат 60 x 90 1/16. Папір Multicopy. Друк Riso.

Ум.-друк. арк. 5,25. Обл.-вид. арк. 6,56. Тираж 250 прим. Зам. № 344.

Видавець і виготівник — видавництво ХНЕУ, 61001, м. Харків, пр. Науковий, 9а
*Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи
Дк№481 від 13.06.2001 р.*