

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Методические рекомендации
к выполнению курсового проекта по курсу "СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ"
для студентов специальностей 7.050108, 7.050201, 8.000007 всех
форм обучения

Харьков, ХГЭУ, 2004

Утверждено на заседании кафедры техники и технологии.
Протокол №6 от 27.02.2004 г.

М54 Методические рекомендации к выполнению курсового проекта по курсу "Системы технологий" для студентов специальностей 7.050108, 7.050201, 8.000007 всех форм обучения /Сост. В. Г.Чистяк, В. Г. Шкурупий. — Харьков: Изд. ХГЭУ, 2004. — 76 с.
(Русск. яз.)

Приведены рекомендации по оформлению текстовой и графической части курсового проекта, а также документы на единичные технологические процессы в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД.

Рекомендации рассчитаны на использование систем автоматизированного проектирования (САПР) "КОМПАС - АВТОПРОЕКТ" с графическим редактором "КОМПАС - ГРАФИК".

Рекомендовано для студентов экономических специальностей.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	4
Введение	4
Краткое описание технологий, применяемых в цехе	4
Выбор объекта проектирования	5
Анализ заводского технологического процесса изготовления детали	11
Проектирование технологического процесса изготовления детали	14
Основные требования к разработке технологических процессов	14
Проектирование заготовительной операции	17
Проектирование операций механической обработки	18
Охрана труда	27
Технико-экономические показатели процесса изготовления детали	28
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТОВОЙ И ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	28
Нормативные материалы, используемые при оформлении курсового проекта	28
Правила оформления задания на выполнение проекта	30
Правила оформления текстовых документов	30
Правила оформления графических документов	42
ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	49
Оформление программных документов	50
Оформление титульного листа	50
Оформление маршрутных карт	51
Оформление операционных карт обработки резанием	53
Оформление карт эскизов	58
Оформление блоков основной надписи технологических документов	60
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	60
ПРИЛОЖЕНИЯ	64

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Методические рекомендации к выполнению курсового проекта по курсу "СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЙ" для студентов специальностей 7.050108, 7.050201, 8.000007 всех форм обучения

Составители: Чистяк Владимир Григорьевич

Шкурупий Валентин Григорьевич

Ответственный за выпуск **Крюк А. Г.**

Редактор Шаповалова М. Е. **Корректор** Бриль В. А.

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з курсу "СИСТЕМИ ТЕХНОЛОПІЙ" для **студентів** спеціальностей 7.050108, 7.050201, 8.000007 усіх форм навчання

Укладачі: Чистяк Володимир Григорович

Шкурупій Валентин Григорович

План 2004 г. Поз. № 180.

Подп. в печ.20. 07. 2004 Формат 60 x 90 1/16. Бумага TATRA. Печать на Riso.

Усл.-печ. л. 4,75. Уч.-изд. л. 4,28. Тираж 200 экз. Зак. № 508

Свидетельство о внесении в Государственный реестр субъектов издательского **дела** Дк №481 от 13.06.2001 г.

Издатель и изготовитель — издательство ХГЭУ, 61001, г. Харьков, просп. Ленина, 9а