

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский государственный технологический
университет»

Л.Р. Хуснуллина, И.Н. Терюшов

**Технико-экономическое обоснование дипломных
проектов и работ**
Учебно-методическое пособие

Казань
КГТУ
2009

УДК
ББК

Хуснуллина Л.Р.

Технико-экономическое обоснование дипломных проектов и работ: учебно-методическое пособие / Л.Р. Хуснуллина, – Казань: изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2009. – 54 с.

ISBN 978-5-7882-0724-7

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения по специальностям 220301.65 (210200) «Автоматизация технологических процессов и производств», 230102.65 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и 140604.65 «Электропривод и автоматика промышленных установок».

Рассмотрено содержание разделов по экономическому обоснованию дипломных проектов и работ по указанным выше специальностям, раскрыта суть каждого из вопросов, входящих в эти разделы, приведены расчетные формулы по определению технико-экономической эффективности принимаемых технических решений с пояснением их смысла и содержания.

Подготовлено на кафедрах экономики и систем автоматизации и управления технологическими процессами КГТУ.

Печатается по решению методической комиссии института управления, автоматизации и информационных технологий КГТУ.

Рецензенты: проф. С.В. Юшко, проф. К.Х. Гильфанов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Основные определения.....	6
2. Содержание раздела ВКР «Технико-экономическое обоснование» при создании и внедрении АСУТП (с специальность 220301.65 «Автоматизация технологических процессов и производств»)	7
2.1. Дипломные проекты	7
2.2. Дипломные работы.....	14
3. Содержание раздела ВКР «Технико-экономическое обоснование» для дипломников кафедры Электротехники и электропривода (с специальность 140604.65 «Электропривод и автоматика промышленных установок»).....	22
4. Содержание раздела ВКР «Технико-экономическое обоснование» при создании программного продукта (с специальность 230102.65 «Автоматизированные системы обработки информации и управления»).....	31
Приложение А. Определение уровня автоматизации технологических объектов	39
Приложение Б. Оптимальное проектирование систем управления. Экономические критерии.....	50
Библиографический список	54