

**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
к выполнению курсового проекта**

**«АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ СБОРКИ В ПРОГРАММНОМ  
ПАКЕТЕ DFA EXPERT»**

**по курсу «Автоматизация сборочных процессов в машиностроении»**

**Специальность 7.090.202 «Технология машиностроения»**

**Харьков 2015**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
к выполнению курсового проекта  
«АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ СБОРКИ  
В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ DFA EXPERT»

по курсу  
«Автоматизация сборочных процессов в машиностроении»

для студентов специальности 7.090202 «Технология машиностроения»  
дневной и заочной форм обучения

Утверждено  
редакционно-издательским  
советом университета,  
протокол № 1 от 20.03.2015 г.

Харьков 2015

Методические указания к выполнению курсового проекта «Анализ технологичности сборки в программном пакете DFA EXPERT» по курсу «Автоматизация сборочных процессов в машиностроении» для студентов специальности 7.090202 «Технология машиностроения» дневной и заочной форм обучения / сост. : Федорович В.А. - Х. : НТУ «ХПИ», 2015. - 80 с. - Русск. язык.

Составитель В.А. Федорович

Рецензент И.Н. Пыжов

Кафедра интегрированных технологий машиностроения  
им. М.Ф. Семко

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ.....	3
Глава 1. АНАЛИЗ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ СБОРКИ ИЗДЕЛИЯ.....	4
Глава 2, ОСНОВЫ РАБОТЫ С DFA EXPERT.....	8
2.1. Программный интерфейс системного пакета DFA Expert... 8	
2.2. Последовательность создания нового проекта КТР.....	12
2.2.1. Создание проекта.....	12
2.2.2. Сохранение проекта.....	12
2.2.3. Загрузка проекта.....	13
2.2.4. Вариант КТР.....	13
2.2.5. Сборочное изделие.....	14
2.2.6. Анализ сборочного изделия.....	18
Глава 3. ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР.....	20
Глава 4. СОЗДАНИЕ НОВОГО ВАРИАНТА.....	74
Глава 5. АНАЛИЗ.....	76
Список литературы.....	77