ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

УДК 629.7.002+621.44.002(075.8)
ББК 34.5я73
П82

Рецензент – доктор технических наук С. И. Богодухов

Проскурин, В. Д.
П82 Разработка технологических процессов в производстве летательных аппаратов: учебное пособие / В. Д. Проскурин; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2015. – 151 с.
ISBN 978-5-7410-1475-2

В учебном пособии изложены основные требования к комплектности, составу и правилам оформления технологической документации, установленные стандартами ЕСТД, представлено описание разработки технологического процесса с оформлением комплекта технологической документации средствами системы автоматизированного проектирования.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 24.03.04 Авиастроение, 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика

УДК 629.7.002+621.44.002(075.8)
ББК 34.5я73

ISBN 978-5-7410-1475-2

© Проскурин В.Д.
© ОГУ, 2015

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

ŋqdqɐeɎ ɓɆ dədɆɓɎɜə d ɕɔɑɓɔɐ Ɉqdd Ɏqɐè

Содержание

Введение ………………………………………………………………………... 4
1 Классификация и структура технологических процессов………………..…... 9
2 Состав единой системы технологической документации……………….……... 16
3 Комплектность технологической документации……………………….……... 34
4 Оформление технологических документов………………………….………... 44
4.1 Оформление титульного листа……………………...………………………... 44
4.2 Оформление маршрутных карт……………………..………………….……... 48
4.3 Оформление документов на технологические процессы обработки резанием……………….....……………….....…………………..…...………….……… 60
4.4 Оформление технологических документов на процессы сборки…….……… 77
4.5 Разработка технологических процессов сварки и пайки……………….…….. 83
4.6 Оформление карты эскизов………………….....……………………….……... 98
5 Автоматизация проектирования технологических процессов……………..…. 103
5.1 Обзор систем автоматизированного проектирования технологических процессов (САПР ТП) ……………….....………………………………….…..…... 103
5.2 Структура технологического процесса в системе ADEM CAPP…………… 105
5.3 Описание интерфейса модуля ADEM CAPP……………………….………... 109
5.4 Разработка технологического процесса в ADEM CAPP…………………… 113
5.5 Создание технологических операций в ADEM CAPP……………………… 118
5.6 Создание технологических переходов в составе операций………………… 123
5.7 Ввод информации о технологической оснастке……………………...……... 131
5.8 Ввод технических требований в технологические документы…………….. 134
5.9 Ввод требований безопасности в технологические документы…………… 136
5.10 Редактирование технологического маршрута……………………………... 137
5.11 Формирование комплекта технологических документов………………… 138
Глоссарий……………………...………………………...…………………….... 142
Список использованных источников………………...……...…………………... 149

ŋqdqɐeɎ ɓɆ dədɆɓɎɜə d ɕɔɑɓɔɐ Ɉqdd Ɏqɐè