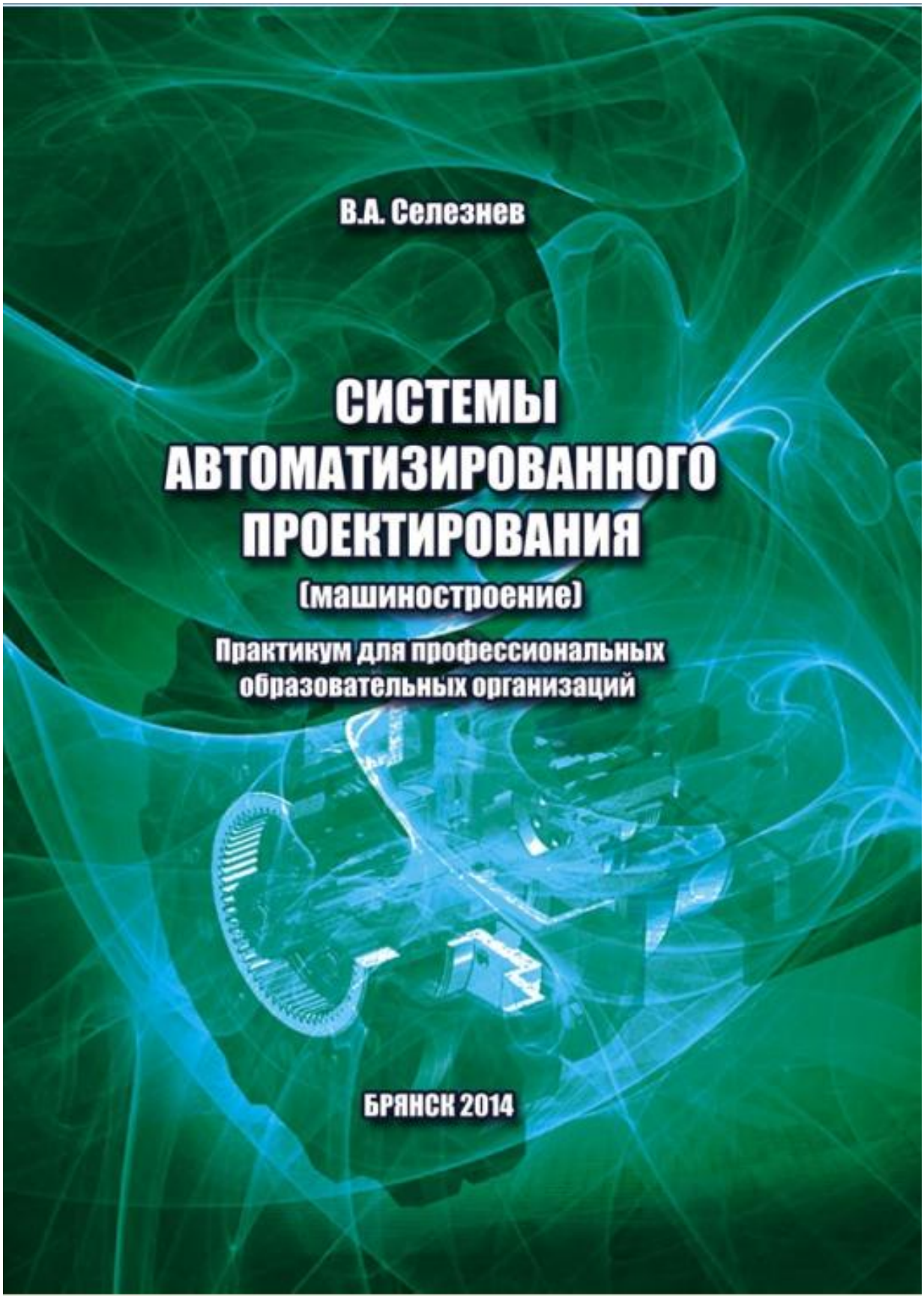

В.А. Селезнев
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(машиностроение)
Практикум для профессиональных образовательных организаций
БРЯНСК 2014

УДК 377.02: 681.31

ББК 30.2-5-05

С-29

Селезнев В.А.
Системы автоматизированного проектирования (машиностроение). Практикум для студентов и преподавателей профессиональных образовательных организаций**.** – Брянск: Издательство "Ладомир", 2014. – 126 с.

Пособие предназначено для практического освоения автоматизированной разработки конструкторской и технологической документации, управляющих программ для оборудования с ЧПУ с помощью компьютерной программы ADEM CAD/CAMM/CAPP. В пособии приведены примеры выполнения различных типовых действий при сквозном автоматизированном проектировании. Использован способ "компьютерного инжиниринга" при разработке конструкторской документации. Подробно разобраны примеры разработки конструкторской и технологической документации для детали тела вращения при обработке на универсальном оборудовании и корпусной детали при обработке на станке с ЧПУ. Отражен порядок последовательности действий при технологической подготовке производства. Приведены образцы выполненных работ, имеются задания для самостоятельного проектирования. В Приложении приведены справочные данные для пользователя компьютерной программы и условные обозначения функций программирования оборудования с ЧПУ. Все материалы соответствуют рекомендациям ФГОС СПО и требованиям ГОСТ ЕСКД и ЕСТД.

Рецензенты

Чайкин А.С. – кандидат технических наук, доцент кафедры «Теория и методика профессонально-технологического образования» Брянского государственного университета им. ак. И.Г. Петровского.

Саланкова С.Е. - кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Вычислительной техники и информационных технологий» Брянского государственного университета им. ак. И.Г. Петровского.

© Селезнев В.А., 2014

Содержание

Стр.
Введение 4
1. Практическая работа №1. Получение чертежных видов и аксонометрических проекций с 3D модели 5
2. Практическая работа №2. Разработка конструкторской документации и технологического процесса обработки детали на универсальном оборудовании 22
3. Практическая работа №3. Разработка конструкторской документации корпусной детали и технологического процесса обработки на оборудовании с ЧПУ 68
Литература 112
Приложение 113
Приложение 1. Группы основных команд модуля CAD системы ADEM 114
Приложение 2. Функции программирования оборудования с ЧПУ 117