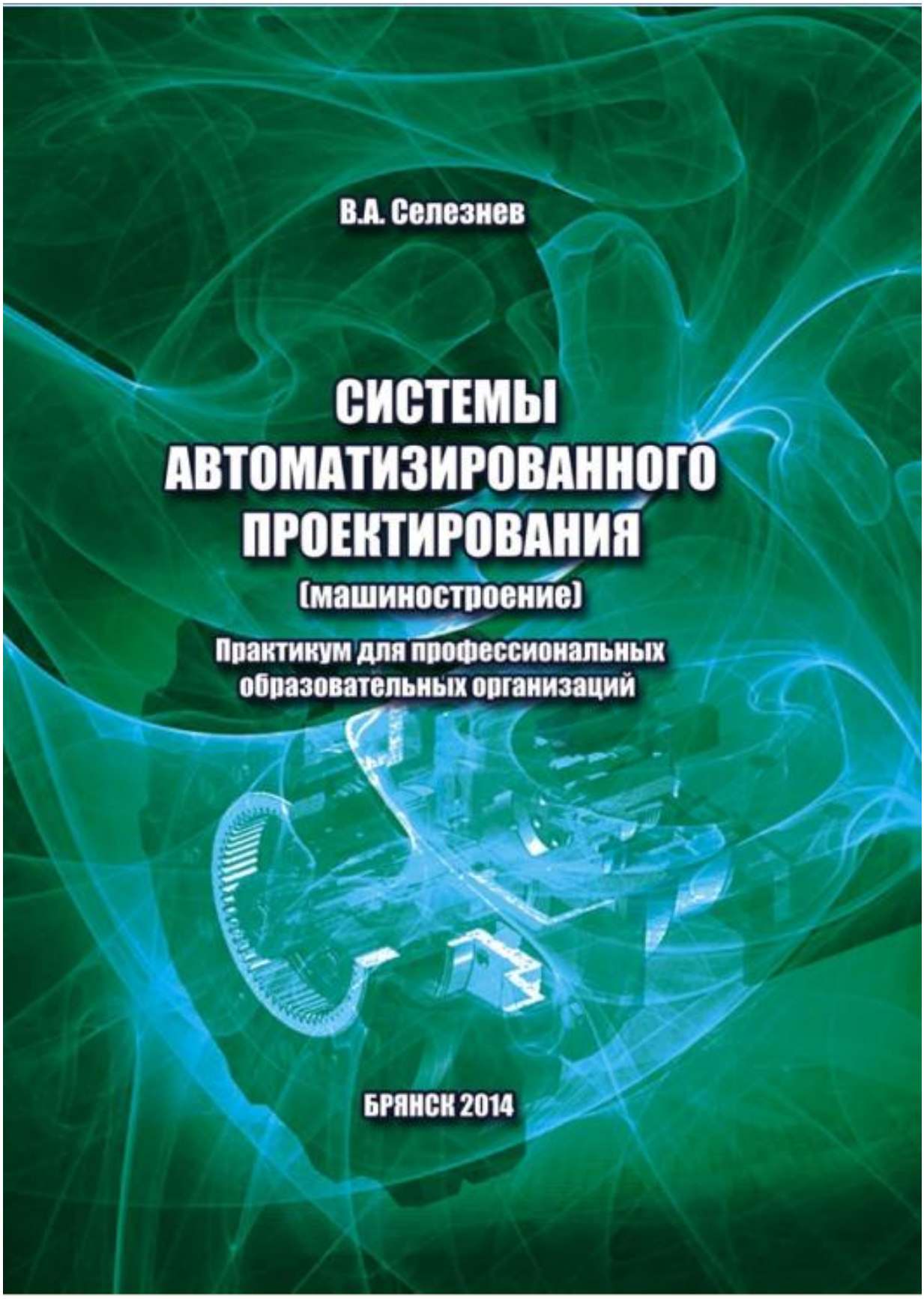

В.А. Селезнев
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(машиностроение)
Практикум для профессиональных образовательных организаций
БРЯНСК 2014

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Г. ПЕТРОВСКОГО»

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