

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Н. М. Боргест

Онтология проектирования

Теоретические основы

Часть 1.

Понятия и принципы

Электронное учебное пособие

САМАРА

2010

УДК 004.9(075)
ББК 32.97

Автор: **Боргест Николай Михайлович**

Учебное пособие по одноименной дисциплине «Онтология проектирования» является частью контента образовательных программ магистратуры, разрабатываемого на основе использования новых образовательных технологий, ресурсов и систем электронного и дистанционного обучения для магистерской программы «Проектирование, конструкция и CALS-технологии в авиационной технике» по направлению 160100.68 «Авиастроение».

Пособие разработано на кафедре конструкции и проектирования летательных аппаратов в рамках разрабатываемого научного направления «Онтология проектирования».

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Терминологические соглашения	7
2. Практика проектирования – искусственный отбор	27
3. Замысел Создателя – принципы проектирования.....	32
4. Онтология как спецификация концептуализации.....	45
5. Применение онтологий.....	54
6. Онтологий верхнего уровня	66
7. Онтологии предметных областей	73
8. Языки описания онтологий	77
9. Инструментальные средства проектирования онтологий.....	84
Литература	90