

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве методических указаний*

САМАРА
Издательство СГАУ
2006

УДК 004.92
ББК 32.97
М74



**Инновационная образовательная программа
"Развитие центра компетенции и подготовка
специалистов мирового уровня в области аэро-
космических и геоинформационных технологий"**

Составители: *В.В. Казандаев, А.В. Мещеряков, В.Г. Смелов,
Г.В. Смирнов, А.П. Шулепов, Л.А. Чемпинский.*

Рецензент д-р техн. наук, проф. В. А. К о с т ы ш е в

**М74 Моделирование технологической подготовки производства : ме-
тод. указания / [сост.: В.В. Казандаев и др.] – Самара: Изд-во
Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2006. – 160 с.**

В практикум вошли три курсовые и две лабораторные работы. В работах изложены методики автоматизации технологической подготовки производства при помощи программ Adem, КОМПАС и TECHCARD.

Методические указания предназначены для студентов обучающихся по специальности: 160301 Авиационные двигатели и энергетические установки, изучающих курсы «Технология производства АД и ЭУ», «Технология машиностроения», «Технологические методы обеспечения надежности деталей ГТД», и «Информационные технологии».

Методические указания разработаны на кафедре производства двигателей летательных аппаратов.

УДК 004.92
ББК 32.97

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Работа № 1	Автоматизированное проектирование технологических процессов изготовления деталей (в среде CAD/CAM/CAPP ADEM).....	4
Работа № 2	Проектирование разделительных штампов (в среде «Компас-штамп»).....	35
Работа № 3	Проектирование технологической оснастки (в CAD/CAM ADEM с расчетом на прочность деталей оснастки в системе ANSYS).....	96
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ		
Работа № 1	Подготовка управляющих программ (в среде CAD/CAM/CAPP ADEM).....	121
Работа № 2	Создание комплекта технологической документации (в среде TECHCARD).....	144