

*А.В. СОЛОВОВ, В.Т. МИЩУК*

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ  
И ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ ЭЛЕКТРОННОГО  
ОБУЧЕНИЯ**

**2007**



**САМАРА**

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

*А.В. СОЛОВОВ, В.Т. МИЩУК*

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ЭРГНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия*

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2007

УДК 681.3

ББК 76.17

С 60



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

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. С. А. П и я в с к и й,  
д-р техн. наук, проф. В. Е. Г о д л е в с к и й

**Соловов А. В.**

С 60

**Организационные и эргономические аспекты электронного  
обучения:** учеб. пособие / *А.В. Соловов, В.Т. Мишук*, – Самара:  
Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. – 70 с.: ил.

**ISBN 978-5-7883-0498-4**

Пособие состоит из двух частей. Первая часть посвящена организационным аспектам систем электронного дистанционного обучения, средствам их маркетинговых коммуникаций, классификации обучающихся на целевые группы, вопросам организации работы и подготовки преподавателей и специалистов технологической поддержки. Во второй части пособия даны эргономические рекомендации по подготовке электронных образовательных ресурсов

Пособие входит в комплекс учебно-методических материалов седьмого модуля курса «Методы и технологии электронного дистанционного обучения». Подготовлено на кафедре общей информатики и в центре новых информационных технологий (ЦНИТ) СГАУ для факультета повышения квалификации преподавателей. Может быть полезно студентам, изучающим дисциплины, связанные с применением информационных и коммуникационных технологий в образовании.

УДК 681.3

ББК 76.17

**ISBN 978-5-7883-0498-4**

© Соловов А. В., Мишук В.Т., 2007

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2007

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>Часть 1. Организационные аспекты .....</b>	<b>4</b>
1.1. СДО как организационно-техническая система .....	4
1.2. Средства маркетинговых коммуникаций СДО .....	8
1.3. Технологии и целевые группы .....	12
1.4. Разделение труда и основные специализации .....	27
1.5. Курс по методам и технологиям электронного дистанционного обучения .....	31
1.6. Задание на проектную работу .....	32
<b>Часть 2. Об эргономике электронного обучения .....</b>	<b>33</b>
2.1. Подготовка текстов .....	33
2.2. Проектирование иллюстраций .....	37
2.3. Психофизиологические особенности человека .....	39
2.4. Восприятие и запоминание .....	40
2.5. Зонирование информации на экране .....	41
2.6. Цвет и форма .....	43
2.7. Цветоощущения .....	44
2.8. Кодирование информации .....	46
2.9. Размеры и компоновка объектов на экране .....	48
2.10. Психофизиология цвета .....	50
2.11. Цвет на экране .....	53
2.12. Критерии для оценки .....	55
<b>Приложение. Путеводитель по курсу «Методы и технологии         электронного дистанционного обучения» .....</b>	<b>60</b>

Учебное издание

*Соловов Александр Васильевич,  
Мищук Валерий Тихонович*

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ  
И ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ**

*Учебное пособие*

Технический редактор С. А. И ш к о в  
Редакторская обработка Т. К. К р е т и н и н а  
Корректорская обработка А. А. Н е ч и т а й л о  
Компьютерная верстка О. Г. С а в е л ь е в а  
Доверстка Т. Е. П о л о в н е в а

Подписано в печать 9.10.07. Формат 60х84 1/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 4,5

Тираж 120 экз. Заказ . ИП-119/2007

Самарский государственный  
аэрокосмический университет.  
443086, Самара, Московское шоссе, 34.

---

Изд-во Самарского государственного  
аэрокосмического университета.  
443086, Самара, Московское шоссе, 34