



*Коллектив авторов*

---

# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

---

*МОНОГРАФИЯ*

Книга 1

---

*материалы были представлены на международном  
научном симпозиуме «Достижения современной науки»  
[www.sworld.com.ua](http://www.sworld.com.ua) 20-27 февраля 2012 года*

*Симпозиум проходил при поддержке:*

- Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота Украины
- Одесский национальный морской университет
- Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
- Институт морехозяйства и предпринимательства



Куприенко С.В.  
Одесса 2012

УДК 082  
ББК 70/79Ч  
С 568

**Современное** состояние и пути развития системы образования. В 2  
С 568 книгах. К 1. : монография / под общ. ред. С. В. Куприенко ; SWorld. –  
Одесса: Куприенко С.В., 2012 – 176 с. : ил., табл.  
ISBN 978-966-2769-05-0

*Материалы, представленные в монографии, были представлены на международном научном симпозиуме «Достижения современной науки». Тексты содержат результаты научной работы авторов.*

*Матеріали, представлені в монографії, були представлені на міжнародному науковому симпозиумі «Досягнення сучасної науки». Тексти містять результати наукової роботи авторів.*

*The material of monograph were presented at international scientific symposium "The achievements of modern science." The texts contain the results of scientific work of the authors.*

Монография может быть полезна для руководителей и работников предприятий и организаций, преподавателей, соискателей, аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений.

**УДК 082  
ББК 70/79Ч**

ISBN 978-966-2769-05-0

©Коллектив авторов, 2012  
©Издательство Куприенко С.В., 2012

## **Монография подготовлена авторским коллективом:**

1. *Адеянов Игорь Евгеньевич*, Самарский государственный технический университет, кандидат технических наук, доцент - *Раздел 1.4. (в соавторстве)*
2. *Аль-Шаеби Рашид Али Ахмед*, Волгоградский государственный технический университет, аспирант - *Глава 4 (в соавторстве)*
3. *Аронов Александр Моисеевич*, Сибирский федеральный университет, Кандидат физико-математических наук, Профессор - *Раздел 2.2. (в соавторстве)*
4. *Баранова Елена Викторовна*, Сибирский федеральный университет, Кандидат физико-математических наук, Профессор - *Раздел 2.2. (в соавторстве)*
5. *Гречко Михаил Викторович*, Южный Федеральный университет, кандидат экономических наук, доцент – *Раздел 2.3.*
6. *Дедов Николай Иванович*, Самарский государственный технический университет, кандидат технических наук, профессор - *Раздел 1.4. (в соавторстве)*
7. *Исаев Андрей Викторович*, Волгоградский государственный технический университет, кандидат технических наук, доцент – *Глава 4 (в соавторстве)*
8. *Исуткина Вера Николаевна*, Самарский государственный технический университет, кандидат физико-математических наук, доцент - *Раздел 1.4. (в соавторстве)*
9. *Карпова Наталия Константиновна*, Южный федеральный университет, доктор педагогических наук, профессор – *Раздел 1.1. (в соавторстве)*
10. *Кравец Алла Григорьевна*, Волгоградский государственный технический университет, доктор технических наук, профессор - *Глава 4 (в соавторстве)*
11. *Макалаков Талгат Жакенович*, Карагандинский Государственный технический университет – *Раздел 1.2. (в соавторстве)*
12. *Мареев Владимир Иванович*, Южный федеральный университет, доктор педагогических наук, профессор - *Раздел 1.1. (в соавторстве)*
13. *Мартюшев Никита Владимирович*, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, кандидат технических наук - *Раздел 2.1.*
14. *Нугман Бахредден Габдылбакиулы*, Карагандинский Государственный технический университет – *Раздел 1.2. (в соавторстве)*
15. *Пастухова Ирина Павловна*, Московский гуманитарный педагогический

институт, кандидат педагогических наук, доцент – Глава 3

16. *Пруцкова Светлана Валерьевна*, Балаковский институт техники, технологии и управления, кандидат экономических наук, доцент – *Раздел 1.3. (в соавторстве)*
17. *Рахимова Галия Мухамедиевна*, Карагандинский Государственный технический университет – *Раздел 1.2. (в соавторстве)*
18. *Сарбатов Николай Георгиевич*, Самарский государственный технический университет, кандидат технических наук, доцент - *Раздел 1.4. (в соавторстве)*
19. *Суворова Виктория Васильевна*, Балаковский институт техники, технологии и управления, доктор экономических наук, профессор – *Раздел 1.3. (в соавторстве)*
20. *Сулейменова Машакар Жунусовна*, Карагандинский Государственный технический университет – *Раздел 1.2. (в соавторстве)*
21. *Татарникова Нина Серафимовна*, НГПУ им. К. Минина, кандидат педагогических наук, доцент – *Раздел 2.4.*
22. *Шаймуханова Сауле Дюсетаевна*, Карагандинский Государственный технический университет, кандидат исторических наук, профессор – *Раздел 1.2. (в соавторстве)*
23. *Щипанкина Екатерина Сергеевна*, Южный федеральный университет - *Раздел 1.1. (в соавторстве)*

## Рецензенты

*Пивненко П.П.*, Южный федеральный университет, доктор педагогических наук, профессор – *Раздел 1.1.*

*Рахимов М.А.*, Карагандинский Государственный технический университет, кандидат технических наук, доцент – *Раздел 1.2.*

*Минин Михаил Григорьевич*, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, доктор педагогических наук, профессор – *Раздел 2.1.*

## Содержание

<b>ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ.....</b>	<b>7</b>
1.1. Культурологический подход в аспекте развития современного образования.....	7
1.2. «Современное состояние и пути развития системы образования Республики Казахстан».....	23
1.2.1. Болонский процесс как инструментальный комплекс образовательных ресурсов.....	24
1.2.2. Икт в образовательном процессе.....	30
1.2.3. Профессионально-техническое образование в Республике Казахстан на современном этапе.....	35
1.3. Муниципальная система образования: проблемы функционирования и развития.....	40
1.4. Проблемы и пути развития высшего образования в России.....	54
<b>ГЛАВА 2. Пути развития высшего образования.....</b>	<b>68</b>
2.1. Пути развития организационных и информационных технологий в образовании на примере Томского политехнического университета.....	68
2.1.1. Организация учебной и научной работы.....	69
2.1.2. Использование сетевых информационных технологий в учебном процессе.....	76
2.2.3. Использование мультимедийных средств в учебном процессе....	81
2.2. Становление профессиональной аналитической компетентности в высшем педагогическом образовании.....	88
2.2.1. Проблема содержания профессиональной аналитической компетентности.....	88
2.2.2. О понятии профессиональной аналитической грамотности бакалавра.....	92
2.2.3. О понятии профессиональной аналитической компетенции магистра.....	96
2.3. Адаптивное управление развитием вуза и формированием человеческого капитала.....	100
2.3.1. Принцип возрастающей отдачи в системе образования.....	101
2.3.2. Влияние человеческого капитала на экономическое развитие.....	105

2.4. Личностное и профессиональное развитие студентов в условиях индивидуализации высшего образования.....	116
<b>ГЛАВА 3. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РУКОВОДЯЩИХ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ УЧРЕЖДЕНИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.....</b>	<b>129</b>
<b>ГЛАВА 4. КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ».....</b>	<b>149</b>
4.1. Системы дистанционного обучения (СДО).....	150
4.2. Основы используемой педагогической технологии.....	154
4.3. Проектирование образовательной среды.....	156
4.4. Разработка концепции системы автоматизированной поддержки индивидуализированной образовательной траектории.....	158
<b>Литература.....</b>	<b>169</b>

# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

МОНОГРАФИЯ  
Книга 1

*На украинском, русском и английском языках*

**Редактор:** *к.т.н. Куприенко С.В.*

Издано:

*Куприенко Сергей Васильевич*

А/Я 38, Одесса, 65001

e-mail: [orgcom@sworld.com.ua](mailto:orgcom@sworld.com.ua)

site: [www.sworld.com.ua](http://www.sworld.com.ua)

*Свидетельство субъекта изд. дела ДК4298 от 06.04.2012*

*Издатель не несет ответственности за достоверность информации и научные результаты, представленные в статьях*

Компьютерный набор и  
разработка оригинал-макета - Куприенко С.В.

Подписано к печати 10.05.2012 г.

Формат 60x84 1/16. Способ печати – ризограф.

Заказ №108. Тираж 300.

Отпечатано на полиграфической базе ООО «Внешрекламсервис»

65026, г.Одесса, ул.Успенская, 40

Тел.(0482)37-70-76