

**АКАДЕМИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК  
АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ  
АССОЦИАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Научные чтения**

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ:  
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ,  
ОПЫТ, РЕШЕНИЯ**

*Книга IV*

*АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВОЙ  
ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ*

*СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА СРЕДСТВАМИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ*

*ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ*

**Москва  
2021**

**АКАДЕМИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК  
АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ  
АССОЦИАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Научные чтения

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ, ОПЫТ, РЕШЕНИЯ**

*Книга IV*

*АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВОЙ  
ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ*

*СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА СРЕДСТВАМИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ*

*ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ*

Москва  
2021

УДК 37.01:004  
ББК 74с51  
Ц75

**Цифровая трансформация образования:** актуальные проблемы, опыт, решения. Книга IV. М.: Изд-во АЭО, 2021. 198 с.

ISBN 978-5-8323-1114-2

**Редакционная коллегия**

Карпенко М.П., доктор технических наук, профессор, президент Академии компьютерных наук.

Русаков А.А., доктор педагогических наук, профессор, президент Академии информатизации образования.

Роберт И.В., академик РАО, доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО».

Письменский Г.И., доктор исторических наук, доктор военных наук, профессор, ректор АНО ДПО Университет ЕАЭС, Главный ученый секретарь Академии компьютерных наук.

Яламов Г.Ю., кандидат физико-математических наук, Ph.D. (инф. образования), ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Институт управления образованием РАО», Главный ученый секретарь Академии информатизации образования.

Ответственность за содержание публикаций несут авторы.

УДК 37.01:004  
ББК 74с51

ISBN 978-5-8323-1114-2

- © Авторы, 2021
- © Академия компьютерных наук, 2021
- © Академия информатизации образования, 2021
- © Ассоциация электронного обучения, 2021
- © Издательство АЭО, оформление, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5
-------------------	---

### **Раздел I. Актуальные проблемы цифровой трансформации образования**

<i>Карпенко М.П.</i> Контуры трансформации массового образования. .7	
<i>Роберт И.В.</i> Методология научно-педагогического исследования в области информатизации образования периода цифровой трансформации .....	20
<i>Гаврилова М.А.</i> Цель создания, структура и содержание личностного цифрового пространства педагога .....	57
<i>Поличка А.Е., Табачук Н.П.</i> Ретроспективный анализ информационной компетенции студентов вуза в эпоху цифровой трансформации (когнитивная карта проблемного поля преподавателей ТОГУ) .....	70
<i>Разумовский В.А.</i> Профессиональное развитие педагогических кадров в период цифровой трансформации образования .....	86

### **Раздел II. Совершенствование образовательного процесса средствами цифровых технологий**

<i>Буримская Д.В.</i> Обоснование понятия интегративной компетенции при изучении дисциплин «Юриспруденция» и «Английский язык» в условиях использования средств информационных технологий .....	100
<i>Карелина М.В.</i> Базовые принципы и основные направления совершенствования профессиональной подготовки кадров для железнодорожной отрасли в условиях применения высокотехнологичных тренажеров .....	115
<i>Файзиев Р.А.</i> Организация автоматизации и мониторинга системы непрерывного образования .....	124
<i>Филиппов В.И.</i> Методика использования робототехники для формирования универсальных учебных действий у обучающихся во внеурочной деятельности по информатике .....	136

<i>Федоров С.Е.</i> Наука в современном вузе и подготовка кадров для инновационной экономики .....	143
<i>Левашова Е.А., Кoryгин А.И.</i> Развитие творческого и креативного мышления студентов средствами компьютерной анимации ..	154
<i>Димова А.Л.</i> Теоретико-методические подходы к подготовке обучающихся в области предотвращения возможных негативных последствий для здоровья при использовании средств информационных и коммуникационных технологий .....	164

### **Раздел III. Дистанционные образовательные технологии в современных условиях**

<i>Софронова Н.В.</i> CRM-система в практике организационного управления университетом .....	175
<i>Мерецков О.В.</i> Аспекты обеспечения информационной безопасности субъектов образовательного процесса с элементами дистанционных образовательных технологий и электронного обучения .....	186

**Цифровая трансформация образования:  
актуальные проблемы, опыт, решения**

*Книга IV*

Печатается в авторской редакции  
Оператор компьютерной верстки И.Ю. Маслова  
Дизайн обложки А.Б. Кондратьева

Подписано в печать 29.07.21 Формат 60x90/16

Усл. печ. л. 13,50

Тираж 500 экз. Заказ

0000.055.168.21/08.13

Издательство АЭО

109029, Москва, ул. Нижегородская, д. 32,

корпус 4, комн. 114

Тел./факс: (495) 926-83-08

E-mail: [exp@muh.ru](mailto:exp@muh.ru)

Отпечатано в ГУП МО «Коломенская типография».

140400, г. Коломна, ул. III Интернационала, д. 2а.

ИНН 5022013940. Тел.: 8(496) 618-69-33, 8(496) 618-60-16