

**ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
Институт математики, механики
и компьютерных наук им. И. И. Воровича**

Академия информатизации образования

Академия компьютерных наук

**ФГБНУ «Институт управления образованием
Российской академии образования»**

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ В НЕПРЕРЫВНОМ ОБРАЗОВАНИИ

ТРУДЫ

**VI Международного научно-методического
симпозиума «ЭРНО-2017»**

Ростов-на-Дону
2017

УДК [371.69:004.3:37.018](063)
ББК 74.05я5
Э455

Редакционная коллегия:

Мареев В. И. – доктор педагогических наук, профессор (председатель);
Козлов О. А. – доктор педагогических наук,
профессор; **Коваленко М. И.** – доктор
педагогических наук.

Э455 **Электронные ресурсы в непрерывном образовании** :труды
VI Международного научно-методического симпозиума «ЭРНО-2017»
(Адлер).
– Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2017.
– 230 с.

ISBN 978-5-9275-2080-0

В сборнике представлены материалы участников VI Международного научно-методического симпозиума «Электронные ресурсы в непрерывном образовании» (24–27 сентября 2017 г.).

Материалы сборника представлены разделами «Методологические основы использования электронных образовательных ресурсов в непрерывном образовании», «Инструментальные программные средства разработки и использования электронных образовательных ресурсов» и «Онлайн-обучение в образовательных организациях», которые содержат результаты научных исследований, методические рекомендации и обобщение практического опыта разработки и применения электронных образовательных ресурсов в системе непрерывного образования – от дошкольного образования до корпоративного обучения и подготовки кадров высшей квалификации.

Материалы печатаются в авторской редакции.

УДК [371.69:004.3:37.018](063)
ББК 74.05я5

ISBN 978-5-9275-2080-0

© Южный федеральный университет,
2017

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В НЕПРЕРЫВНОМ ОБРАЗОВАНИИ	9
Алексеева А.З. ЭОР ПО ТЕХНОЛОГИИ СГУЩЕНИЯ УЧЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ В НЕПРЕРЫВНОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	9
Анистратенко К.В. АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИКТ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГУЛЯТИВНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ ШКОЛЬНИКОВ	13
Ахъядов Р.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТЕ.....	14
Грицких А.В. СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ УЧЕНИКОВ ПРОФИЛЬНЫХ КЛАССОВ ПОСРЕДСТВОМ ЭЛЕКТРОННЫХ И НАТУРНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРАКТИКУМОВ.....	16
Бордюгова Т.Н. ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ РАЗРАБОТКЕ ТРЕХМЕРНЫХ ИГР В 6-7 КЛАССАХ	19
Димова А.Л. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДОРОВЬЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕСУРСОМ В НЕПРЕРЫВНОМ ОБРАЗОВАНИИ	22
Дмитриенко В.Н., Чиркова М. В ДИДАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ WEB-КВЕСТА	26
Донскова Е.В., Кравченко Л.Ю. О ПОДГОТОВКЕ БАКАЛАВРОВ ПЕДВУЗА К ПРИМЕНЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС ВО	29
Ерквиания Л.А. АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ ТЕХНИКОВ-ПРОГРАММИСТОВ В ОБЛАСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ	31
Еськина О.А. УРОВНЕВАЯ ОЦЕНКА ЯЗЫКОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ КУРСАНТА ВОЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА	35
Жерготова В.Е ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК КАК СРЕДСТВО ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ	39
Каракозов С.Д., Маняхина В.Г. ФОРМИРОВАНИЕ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ: ИЗ ОПЫТА МПГУ	40
Карпенко О.М. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ВУЗА, РАЗВИВАЮЩЕГО ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.	44
Карякин М.И., Надолин К.А., Наседкин А.В. ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ В АНГЛОЯЗЫЧНОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЕ “COMPUTATIONAL MECHANICS AND INFORMATIONAL TECHNOLOGIES”	50
Касторнова В.А НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ В КУРСЕ «ИНФОРМАТИКА» БАЗОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА	54
Клеветова Т.В., Комиссарова С.А. ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭОР	58
Коваленко М.И., Доценко И.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СРЕД В ПРОЦЕССЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.	62
Козлов О.А., Барышева И.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ В МЕТОДИКЕ ИЗУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	64

Кувшинова Е.Н. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНОЙ СИСТЕМЫ	68
Кузнецова Е.М. РОЛЬ И МЕСТО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ В СОВРЕМЕННОМ ШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	71
Кузнецова Н.А., Дражан Р.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ВОДНОГО ТРАНСПОРТА В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ.....	74
Лосева И.И. ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ В СИСТЕМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДОО И СЕМЬИ	78
Микулич А.В., Чиркова Л.Н. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, КАК СРЕДСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	80
Миндзаева Э.В. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ: ИНФОРМАЦИОННЫЙ/КОГНИТИВНЫЙ ПОДХОДЫ.....	84
Морозов В.А. СИНТЕЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДМЕТНОГО ОБУЧЕНИЯ	89
Морозова О.Н. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ	93
Мухаметзянов И.Ш. ПЕРСОНИФИЦИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ПРЕДМЕТНАЯ СРЕДА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЗДОРОВЬЕФОРМИРУЮЩУЮ НАПРАВЛЕННОСТЬ ОБУЧЕНИЯ	95
Муцурова З.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ	99
Павлова Т.А. ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ.....	102
Пустовалова О.Г. О ФАКУЛЬТАТИВЕ «СОВРЕМЕННЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ».....	106
Роберт И.В. ДИДАКТИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАДИГМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	108
Серошенко Д.В. ОСОБЕННОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА	119
Сорокин С. С. ОБУЧЕНИЕ РОБОТОТЕХНИКЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС НОО	122
РАЗДЕЛ 2. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	126
Абдулгалимов Г.Л., Калугин А.И. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРУЖИННОГО МАЯТНИКА В ПРОГРАММЕ ANYLOGIC	126
Абрамян М.Э. О РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАНИЙ ПО ПАРАЛЛЕЛЬНОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ MPI 2.0 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ЗАДАЧНИКА PROGRAMMING TASKBOOK	131
Агарков А.Ю. ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО САЙТА НА ПРИМЕРЕ HTTPS://NATURAL-MUSEUM.RU.....	136
Агарков Ю.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ В ОБРАЗОВАНИИ	140
Андреева Т.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ СОЗДАНИЯ ЗАДАЧНОГО КОМПЛЕКТА.....	145
Асхабов Х.И., Бетрахмадов Р.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ВУЗОВСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	148

Бельчусов А.А., Софронова Н.В. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЛОНГИТЮДНОГО УЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ УЧАЩИХСЯ В ДИСТАНЦИОННОМ КОНКУРСЕ	153
Вострокнутов И.Е., Луканкин А.Г., Пентегов Д.Ю. ДИДАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГРАФИЧЕСКИХ КАЛЬКУЛЯТОРОВ CASIO FX- CG20, FX- CG50 В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ НА ПРИМЕРЕ КУРСА ЭКОНОМЕТРИКА	158
Голенков В.В., Гракова Н.В., Губаревич А.В. Гулякина Н.А., Тарасов В.Б. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОВМЕСТИМЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УЧЕБНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	158
Дегтянников А.И., Борщик Д.В, Чиркова Л.Н. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ МАРКШЕЙДЕРОВ	168
Доценко И.Б., Бурьков В.В., Коваленко М.И. ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТРЕНАЖЁРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЕГЭ	173
Клим А.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ КРИВЫХ В СРЕДЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ.....	178
Козлов О.А., Михайлов Ю.Ф. РАЗРАБОТКА И МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭОР НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	182
Магомадова З.С., Магомадов С.Р. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ШКОЛЫ	186
Михалкович С.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОЙ ГРАФИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ GRAPHWPF В PASCALABC.NET ПРИ ОБУЧЕНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЮ ШКОЛЬНИКОВ	189
Ступина М.В. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПОСРЕДСТВОМ ОБЛАЧНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	192
Шихнабиева Т.Ш., Теплая Н.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС - ТЕХНОЛОГИЙ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	197
R. LeRoux, J. M. Annandale, T.L. Gorbunova USING WORKFLOWS IN PROFESSIONAL EDUCATION AND WORK PLACE TRAINING	201
РАЗДЕЛ 3. ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.....	207
Артемова С.И. ПОДГОТОВКА УЧАЩИХСЯ К ЭКЗАМЕНАМ ПО ИНФОРМАТИКЕ И МАТЕМАТИКЕ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ.....	207
Букушева А.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ ГЕОМЕТРИИ	209
Грищенко Л.П. О НЕОБХОДИМОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ВУЗА НА ОСНОВЕ РАЗРАБОТКИ WEB-САЙТА.....	212
Ибрагимова М.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНЛАЙН-РЕСУРСОВ В ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ И РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ.....	216
Морозов А.В. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	218
Мурадова П.Р. ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ.....	222
Ромашенко А. Р. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАНИИ.....	225
Хатаева Р.С. СПЕЦИФИКА ПОДГОТОВКИ ОРГАНИЗАТОРОВ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	228

Научное издание

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ В НЕПРЕРЫВНОМ ОБРАЗОВАНИИ

ТРУДЫ
VI Международного научно-методического
симпозиума «ЭРНО-2017»

Подписано в печать 18.09.2017 г. Заказ № 5350.

Тираж 100 экз. Формат 60×84 1/8. Усл. печ. лист. 26,74. Уч. изд. л. 20,0.

Отпечатано в отделе полиграфической, корпоративной и сувенирной продукции
Издательско-полиграфического комплекса КИБИ МЕДИА ЦЕНТРА ЮФУ.
344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 200/1, тел (863) 247-80-51.