

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

### ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ВУЗА, ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОБРАЗОВАНИИ

---

**Андреева Т. А.**

Автоматизированная подготовка задачных комплектов  
для олимпиад по программированию..... 10

**Андрюхина Т. В., Кордюкова Л. В., Третьяков А. Д., Третьякова Н. В.**

Государственная политика в обеспечении информационной безопасности личности ..... 23

**Божевольная Н. В., Муслимова А. З.**

Опыт интеграции системы дистанционного обучения с системой управления  
образовательным процессом университета ..... 29

**Галкина А. И.**

Концептуальные подходы к опубликованию результатов отраслевой регистрации  
электронных образовательных ресурсов..... 40

**Губарев А. В., Петров Ю. А., Петрова Г. И.**

Семантические, аксиоматические и методологические основы феноменологической  
теории развития искусственных систем..... 49

**Жигadlo В. Э., Одинокaя М. А.**

Применение облачных технологий в системе дистанционного обучения ..... 64

**Заречнева К. М., Ломовцева Н.В., Чукалкина М. И.**

К вопросу о подготовке научно-педагогических работников к использованию электронной  
информационно-образовательной среды вуза..... 69

**Соболева М. Л.**

Роль электронной информационной образовательной среды в подготовке педагогических  
кадров (на примере подготовки учителей информатики в МПГУ)..... 75

**Токтарова В. И.**

Адаптивное управление обучением в информационно-образовательной среде вуза ..... 80

**Шайдуров А. А.**

Высшая школа как ключевое звено в создании непрерывного образования с применением  
ИКТ ..... 86

---

### ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И НАУЧНЫЕ РЕСУРСЫ, СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ

---

**Валявский А. Ю., Егоркина Е. Б., Иванов М. Н., Учеваткина Н. В.**

Особенности развития и использования электронных образовательных ресурсов..... 92

**Власова Н. С.**

Значение персонального web-сайта преподавателя высшей школы в профессиональной  
деятельности ..... 101

<b>Гаренских О. Ю., Куренная С. Г., Баранова А. А., Хохлов К. О.</b> Использование мультимедийного оборудования в начальной школе как средство повышения качества образования.....	108
<b>Гришанов В. В., Киямутдинова О. Р.</b> Электронное обучения в дополнительной образовательной подготовке .....	114
<b>Дюльдина Э. В., Колесников Ю.А., Селиванов В.Н.</b> Использование компьютерных тренажеров при изучении процессов сталеплавильного производства .....	120
<b>Дюльдина Э. В., Гельчинский Б. Р.</b> Средства визуализации результатов компьютерного моделирования в преподавании инженерных дисциплин в вузе.....	128
<b>Корчажкина О. М.</b> Укрупнение дидактических единиц как реализация модульного принципа построения электронного учебника .....	135
<b>Матвеева Т. В., Ткачева О. Н.</b> Обеспечение качества электронного тестирования в системе дополнительного профессионального образования .....	142
<b>Одинокая М. А., Жигadlo А. Э.</b> iSpring Suite как новый инструмент электронного обучения.....	152
<b>Полищук Ю. В., Полищук О. Б.</b> Перспективы применения речевых технологий Yandex SpeechKit в образовательном процессе вуза.....	157
<b>Рябухин О. В., Топко Б. Л.</b> Моделирование и визуализация процесса формирования тормозного излучения в курсе «Ядерная физика».....	163
<b>Точилкина Т. С., Масленникова О. Е.</b> Формирование общих требований к модулю по ведению учёта экспонатов Узянского краеведческого музея им. В.С.Мальцева .....	170

---

**МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ.  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН**

---

<b>Буторина Н. И.</b> Новые информационные технологии в музыкально-теоретической подготовке бакалавров педагогического образования.....	176
<b>Доровских В. Н., Уткина С. Н.</b> Сайт преподавателя «Учебный центр логистики» в образовательном процессе техникума..	188
<b>Евтюгина А. А., Хусаинова А. Н.</b> Компьютерные игры в обучении иностранному языку.....	194
<b>Ершова С. Г.</b> Электронный учебный курс для обучения бакалавров-переводчиков информационным технологиям .....	202
<b>Дуйсебаева А. Б.</b> Мультимедиа технологии как средство повышения эффективности образования в педагогическом вузе.....	212

<b>Караулова О. А., Киреева Н. В.</b> Интерактивные методы обучения как фактор повышения качества образовательного процесса.....	217
<b>Карманова Е. В.</b> Использование ментальных карт в учебном процессе .....	223
<b>Колесникова Ю. А., Окуловская А. Г.</b> Реализация междисциплинарных связей в проектировании электронных средств учебного назначения.....	229
<b>Лискова Т. В., Прокубовская А. О.</b> Современные информационные технологии в представлении результатов конкурсного задания на чемпионате «Молодые профессионалы» .....	237
<b>Мешков В. В.</b> Многофункциональная учебная аудитория .....	247
<b>Неупокоева Е. Е.</b> Использование тестовых заданий для самоконтроля как элемент методики обучения созданию пользовательских алгоритмов.....	253
<b>Перминов Е.А.</b> О дидактических и методических аспектах методологии методики применения информационных технологий в обучении математике в вузе .....	259
<b>Поднебесова Г. Б.</b> КЕЙС-метод с применением цифровых технологий в обучении будущих учителей информатики и IT-специалистов .....	267
<b>Рудаков С. А.</b> Управление началом просмотра объектов класса DataGridView на языках C++ и C#.....	273
<b>Сергиевская И. Л., Анисимова И. В.</b> Обучение построению монологического высказывания на иностранном языке с помощью интерактивных технологий (на базе военного вуза).....	281
<b>Федулова К. А., Терентьев А. А.</b> Информационная поддержка тренингов при организации корпоративного обучения.....	288
<b>Шайхадарова Н. В.</b> Методика определения коэффициента трансформации с использованием информационных технологий .....	293
<b>Шакуто З. Н., Шакуто Е. А.</b> информационно коммуникационные технологии в проектировании городской среды .....	303
<b>ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СРЕДСТВ ИКТ</b>	
<b>Бекетова Ю. А., Ведерников М. В.</b> Виртуальный инжиниринг литейных технологий в подготовке бакалавров профессионального обучения .....	311
<b>Богданова Д. А.</b> О дезинформации в интернет-эпоху.....	317
<b>Деза Е. И., Котова Л. В., Модель Д. Л.</b> Возможности использования средств ИКТ при подготовке выпускных квалификационных работ студентов педагогических вузов .....	322

<b>Евтюгина А. А., Банная Н. А.</b> интернет-ресурсы как мотивация учащихся к изучению иностранных языков.....	328
<b>Карташевский В. Г., Киреева Н. В., Буранова М. А.</b> Готовность и проблемы использования ИКТ в высшей школе .....	335
<b>Киямутдинова О. Р., Первунинская Е. А.</b> Организация самостоятельной работы обучающихся с применением информационно-коммуникационных технологий .....	342
<b>Кузьминов В. И., Шмелева С. В.</b> О проблеме формирования готовности иностранных студентов довузовского этапа обучения к использованию ИКТ .....	349
<b>Логинова Т. З.</b> Поиск в Интернете как элемент информационной культуры .....	357
<b>Мухаркина А. А., Кутузова А. А., Власова М. В.</b> Подготовка студентов художественных специальностей к расширению сфер использования декоративной композиции.....	363
<b>Прокубовская А. О., Чубаркова Е. В., Копылова А. А., Прокубовский Е. В.</b> Электронные учебные курсы в повышении мотивации к учебной деятельности .....	370
<b>Солдатова Г. Т.</b> Информационные технологии в обучении математике в вузе.....	379
<b>Соснин А. С., Емельянов А. А.</b> Применение проектного метода обучения в изучении программирования микроконтроллеров .....	383
<b>Тумашев В. И.</b> Использование ряда Фурье при моделировании .....	388
<b>Федулова К. А.</b> Особенности организации информационной подготовки студентов вуза на основе проектно-модульного междисциплинарного обучения.....	394
<b>Федулова М. А., Федулова К. А.</b> Использование возможностей проектного метода для организации информационной подготовки студентов профессионально-педагогического вуза.....	399

---

## ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЕ И ВИРТУАЛЬНАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

---

<b>Мкртчян В. С., Иванов М. Н., Юнусов Л. А., Учеваткина Н. В.</b> Проектное дистанционное обучение для студентов с ограниченными интеллектуальными возможностями .....	415
<b>Маскина О. Г., Чучкалова Е. И.</b> Особенности организации и проведения образовательных вебинаров в вузе .....	426
<b>Солодов А. В., Прокубовская А. О., Чубаркова Е. В.</b> Массовые открытые онлайн-курсы — особенности и перспективы.....	433
<b>Чайников К. М., Рукавишников И. В.</b> Преимущества и недостатки реализации дисциплины «Теоретическая механика» в традиционной форме и в формате онлайн курса.....	439

<b>Shchipanova D.Ye., Shchipanov A. A.</b> European credit transfer system for vocational education and training (ecvet) in the context of virtual academic mobility .....	448
<b>Ченушкина С. В.</b> Проблема обезличивания в условиях электронного обучения .....	453

---

## ИННОВАЦИОННЫЕ ИТ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

---

<b>Аманжол М. К., Жарлыкасов Б. Ж.</b> Дистанционное управление .....	457
<b>Анахов С. В., Матушкин А. В., Матушкина И. Ю.</b> Применение специализированных программ для решения газодинамических задач при проектировании плазмотронов.....	464
<b>Анисимова Н. С., Назарова О. Б.</b> CASE-Средства для проектирования баз данных: обзор и краткая характеристика.....	472
<b>Городня Л. В.</b> Язык ознакомления с миром параллелизма .....	480
<b>Жарлыкасова А. Н., Жарлыкасов Б. Ж., Муслимова А. З.</b> Модель удаленного управления с использованием протокола MQTT .....	485
<b>Жгун Т. В., Липатов А. В., Чалов Г. А.</b> Вычисление индикаторов качества жизни населения Российской Федерации для серии последовательных наблюдений .....	492
<b>Зюзов А. М., Ипполитов В. В.</b> Исследование энергетических показателей частотно-регулируемых электроприводов штанговых глубинно-насосных установок .....	499
<b>Кляченко Д. Н.</b> Введение в образовательную робототехнику на базе Arduino.....	506
<b>Клячкина Н. Л.</b> Размышления на тему: «Профессиональные стандарты в ИТ» .....	512
<b>Колотова А. Д., Шакуто Е. А.</b> Организационно-деятельностное сопровождение этапов учебного занятия с применением социальных сетевых сервисов.....	517
<b>Макаров С. О., Петрова Н. А., Сушин В. Н., Макарова М. И.</b> ИТ-решения Научной библиотеки Пермского университета .....	523
<b>Масленникова О. Е.</b> К вопросу об Интернете вещей в высшем образовании .....	533
<b>Мауленов К. С., Жарлыкасов Б. Ж.</b> Распознавание образов для задач поиска и идентификации .....	538
<b>Мешков В. В., Черноскутов М. Ю., Бехтин А. С.</b> Хранение данных теплофизических экспериментов .....	544
<b>Моисейкин Е. В., Хохлов К. О., Толкачева М. С., Сеченов С. М., Баранова А. А.</b> Лабораторный практикум приборостроительных специальностей физико-технологического института УрФУ. Часть 3 .....	549
<b>Назарова О. Б., Усманова Р. Р.</b> Расписание учебного процесса в вузе: автоматизация и оптимизация.....	557

<b>Новгородова Н. Г.</b> Движение «Молодые профессионалы WSR» и образование .....	564
<b>Окуловская А. Г., Воробьева Ю. А.</b> Экологический аспект дисциплины «Геоинформационные системы» .....	572
<b>Птицына Л. К., Лебедева А. А., Птицын А. В.</b> Расширение знаний о качестве функционирования интеллектуальных информационных агентов .....	577
<b>Птицына Л. К., Птицын А. В.</b> Технологический базис формирования кадрового обеспечения цифровой экономики .....	583
<b>Русаков С. В., Накарякова Н. Н.</b> Прогнозирование успеваемости студентов первого курса с помощью дерева решений на основе их результатов сдачи ЕГЭ .....	589
<b>Соснин А. С., Чернокутов М. Ю., Самойлов А. О., Мешков В. В.</b> Разработка программно-аппаратного комплекса для измерения теплофизических свойств веществ (температуропроводность, относительная теплоемкость, электрическое сопротивление) в широком диапазоне температур (300-2000К) .....	594
<b>Соснин А. С., Мешков В. В.</b> Программно-аппаратный речевой модуль .....	600
<b>Умарова Т. А., Жарлыкасов Б. Ж.</b> Сравнение методов организации комплексных систем безопасности .....	605
<b>Темникова А. Б., Давлеткиреева Л. З.</b> К вопросу о персональной траектории развития .....	618
<b>Федотенко М. А.</b> Мобильное приложение для обучения школьников решению задач по информатике и программированию .....	625
<b>Федулова М. А., Протасова В. И.</b> Современные технологии в производственном обучении при подготовке по рабочей профессии сварщик .....	633
<b>Штерензон В. А., Соловьева А. Л.</b> Облачные технологии в организации НИРС студентов Профессионально-педагогического университета .....	639
<b>Ярина С. Ю., Сулова И. А.</b> Геймификация: зарубежный и отечественный опыт .....	654