ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 06 (133)
июнь 2020

Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук

Сетевое издание "Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов "Наука и образование" №6 (133) июнь 2020

Сетевое издание размещено на портале Объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование»

<http://ofernio.ru/portal/newspaper/ofernio/2020/6.pdf>

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.6>

Издание основано в 2006 г.

С 2006 года до 2009 год издание носило название “Инновации науки и образования (Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ)”

Главный редактор

А.И. Галкина, почетный работник науки и техники РФ, руководитель ОФЭРНio

Администратор сайта

И.А. Гришан

Дизайн издания

М.А. Ходенкова

©Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образования"

©Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук

с. Вельково
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Галкина А.И., Гришан И.А.	Качество труда преподавателя – как составляющая рейтинговой оценки вуза (аналитический обзор электронных ресурсов за июнь 2020 г.)
<u>24530</u> Бобровский И.Н.	Алгоритм моделирования структуры трехмерной поверхности деталей машин из неоднородных конструкционных материалов с учетом доли объемных несплошностей
<u>24531</u> Бобровский И.Н.	Алгоритм моделирования трехмерной поверхности детали из неоднородного материала после обработки платовершинным хонингованием с учетом изменения доли объемных несплошностей
<u>24532</u> Лубнина А.А., Дырдонова А.Н., Зарайченко И.А.	Методика внедрения инструментов бережливого производства
<u>24533</u> Осипов А.Л., Трушина В.П.	Анализ данных
<u>24534</u> Андриюшина Т.В., Болбат О.Б., Хекало О.Ю.	Графическое изображение алгоритмов в презентации: Электронное учебное пособие
<u>24535</u> Надеждина М.Е., Шинкевич А.И.	Методика оценки эффективности цифровизации производственных процессов
<u>24536</u> Безуглова О.С., Назаренко О.Г., Голозубов О.М., Голозубов Д.О., Минкина Т.М., Цвылев Е.М., Кайдалова Н.В., Литвинов Ю.А., Минаева Е.Н., Болдырева В.Э., Меженков А.А.	Веб-приложение «Почвенная карта Ростовской области»
<u>24537</u> Ларионова М.А., Яшкова Л.А.	Психология личности и деятельности врача. Рабочая тетрадь для практических занятий.
<u>24538</u> Горбачева А.Г.	Электронный учебный курс «Компьютерная графика»
<u>24539</u> Мельчукова Л.В.	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
<u>24540</u> Осипов А.Л., Трушина В.П.	Теория автоматов и методы трансляции
<u>24541</u> Павлова А.И.	Электронный учебный курс «Нечеткая логика и нейронные сети»

[24542](#) Пестунов А.И., Мельчукова Л.В.

Электронный учебный курс «Разработка
учебного курса в системе Moodle»

Качество труда преподавателя – как составляющая рейтинговой оценки вуза (аналитический обзор электронных ресурсов за июнь 2020 г.)

Галкина А.И., Гришан И.А.

Модернизация образования, а также пандемия коронавируса в мире, предъявили к труду преподавателя повышенные требования к качеству его труда: преподаватель должен быть успешным ученым, хорошим специалистом в области своих знаний, профессиональным преподавателем и воспитателем. В сочетании со свободным владением информационно-коммуникационными технологиями преподаватель получает высокую рейтинговую оценку, которая является составляющей высокой рейтинговой оценки вуза [1, 2] .

В соответствии с Приказом Минобрнауки России №1399 от 09.11.2016 "О внесении изменений в показатели мониторинга системы образования" образовательных организаций внесен показатель "Наличие собственных электронных образовательных и информационных ресурсов"[3]. База Данных Объединенного фонда электронных ресурсов «Науки и образования» (ОФЭРНиО) содержит информацию об электронных и информационных ресурсах, разработанных 745 учреждениями и организациями, среди которых 672 университета страны, что позволяет органам управления образованием использовать данные ОФЭРНиО в качестве электронного рефлексивного портфолио конкретного преподавателя, отслеживая его профессиональный, научный и личностный рост [4].

Мониторинг труда преподавателя осуществляется с помощью программы Collector_stat [5], позволяющей осуществлять статистическую обработку данных ОФЭРНиО, как конкретного преподавателя, так и конкретного вуза, а кроме этого, написание различных аналитических обзоров и отчетов за месяц, за год, отдельным темам, физическим и юридическим лицам.

В июне 2020г. было рассмотрено 60 комплектов документов на электронные ресурсы. По итогам рассмотрения документов были допущены к регистрации 35 электронных ресурсов, отвечающих требованиям новизны. Зарегистрированы 13 электронных ресурсов. Малое количество зарегистрированных работ объясняется трудностями оплаты услуг регистрации, вызванными пандемией и карантином. В разработке зарегистрированных разработок приняли участие 28 авторов, рейтинг которых демонстрирует следующая диаграмма:

Рис. 1. Рейтинг авторов в соответствии с количеством зарегистрированных разработок.

Географию зарегистрированных разработок демонстрирует следующая диаграмма:

Рис.2 География зарегистрированных разработок в июне 2020г.

В июне из вузов электронные ресурсы регистрировал только Новосибирский государственный университет экономики и управления “НИНХ”.

В июне зарегистрированные электронные ресурсы следующим образом разделились на пулы:

Рис. 3 Распределение электронных ресурсов по пулам (по формо-функциональному признаку)

Зарегистрированные электронные ресурсы имеют следующие общие характеристики:

- тип и версия ЭВМ;
- тип и версия ОС;
- инструментальные средства,

демонстрируемые диаграммами 4,5,6.

Рис. 4 Распределение электронных образовательных ресурсов по типам и версиям ЭВМ

Рис. 5 Распределение электронных ресурсов по типам и версиям операционной системы

Рис.6 Распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам

Распределение зарегистрированных ресурсов по пулам демонстрирует преимущество электронных ресурсов образовательного назначения – 69%. Далее будут

рассмотрены характеристики электронных ресурсов образовательного назначения, которые имеют следующее распределение по видам средств обучения:

Рис. 7 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по видам средств обучения

Зарегистрированные электронных ресурсов образовательного назначения имеют следующее распределение по формам реализации.

Рис. 8 Распределение электронных ресурсов образования по формам реализации

В поддержку следующих уровней образования и подуровней высшего образования:

Рис. 9 Распределение электронных образовательных ресурсов по уровням образования

Рис. 10 Распределение электронных образовательных ресурсов по подуровням высшего образования

Электронные ресурсы, предназначенные для поддержки высшего образования, разработаны для следующих учебных дисциплин:

Рис. 11 Распределение электронных образовательных ресурсов по учебным дисциплинам

в целях подготовки специалистов по следующим специальностям:

Рис. 12 Распределение электронных ресурсов образовательного назначения по специальностям

Таким образом, рассмотрев электронные ресурсы образовательного назначения, рассмотрим второй пул – электронные ресурсы в поддержку науки – 31% от общего количества зарегистрированных в июне электронных ресурсов.

Электронные ресурсы науки имеют следующее распределение по научным направлениям:

Рис. 13 Распределение электронных ресурсов науки по научным направлениям (ГРНТИ) и имеющие следующие формы реализации:

Рис.14 Распределение электронных ресурсов науки по формам реализации

Вывод:

Сформировав базу данных электронных ресурсов за месяц, проведя статистическую обработку данных с использованием программы Collector_stat [5] осуществлен анализ данных об электронных ресурсах за месяц. Тот же подход возможен к авторам-преподавателям и вузам. Отслеживание динамики изменения параметров, характеризующих электронные ресурсы, во времени с 1998 года по настоящее время возможна рейтинговая оценка труда преподавателя – разработчика электронных ресурсов и рейтинга вузов в части качества информационного научно-образовательного пространства.

Литература:

1. <https://cyberleninka.ru/article/n/rejtingovaya-otsenka-truda-prepodavatelya-vuza-sposob-povysheniya-kachestva-prepodavaniya/viewer>
2. Галкина Александра Ивановна, Бурнашева Екатерина Александровна, Гришан Игорь Александрович, Кадырова Эльвира Алиевна Электронное рефлексивное портфолио преподавателя университета в диаграммах, таблицах, графиках/ Режим доступа: http://ifets.ieee.org/russian/depositary/v21_i2/pdf/20.pdf. Дата доступа: 29.06.2020
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.11.2016 г. № 1399 “О внесении изменений в показатели мониторинга системы образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2014 г. № 14”
4. Колобродова И.В. «Электронное портфолио преподавателя вуза в первом приближении от Колобродовой И.В.» Режим допуска: <http://docplayer.ru/41725814-Elektronnoe-portfolio-prepodavatelya-vuza-v-pervom-priblizhenii-ot-kolobrodovoy-i-v.html> . Дата допуска 21.03.20184.
5. Галкина А.И., Гришан И.А. Программа collector_stat v. 1.0 /М.: ЦИТИС - № АААА-А17-117041810029-2 от 23.10.2017

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

Номер ОФЭРНиО: 24530

Дата регистрации: 01.06.2020

Автор: Бобровский И.Н.

Наименование разработки: Алгоритм моделирования структуры трехмерной поверхности деталей машин из неоднородных конструкционных материалов с учетом доли объемных несплошностей

Алгоритм предназначен для формирования сетки распределения доли объемных несплошностей на основании данных о составе и физико-химических свойствах используемого материала. Алгоритм может быть реализован вне среды Matlab R2012b 64-bit после предварительной установки бесплатного приложения «MATLAB Compiler Runtime (MCR) version 8.0 R2012b» в системах Windows Vista/7/10 64-bit. Данный алгоритм может быть передан или продан любому физическому или юридическому лицу на основании обоюдной договоренности с разработчиками. Заинтересованные лица для получения более подробной информации могут прислать свои запросы по адресу: E-mail: bobri@yandex.ru

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows Mobile

Инструментальные средства: Matlab R2012b 64-bit

E-mail: bobri@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24530.doc

Номер ОФЭРНиО: 24531

Дата регистрации: 05.06.2020

Автор: Бобровский И.Н.

Наименование разработки: Алгоритм моделирования трехмерной поверхности детали из неоднородного материала после обработки платовершинным хонингованием с учетом изменения доли объемных несплошностей

Алгоритм программы предназначен для включения в иррегулярную топологию поверхности частиц регулярного микрорельефа, возникающего вследствие обработки, например, платовершинным хонингованием. Данные о поверхности могут быть использованы как отдельно, так и оценены численно. Алгоритм может быть реализован вне среды Matlab R2012b 64-bit после предварительной установки бесплатного приложения 'MATLAB Compiler Runtime (MCR) version 8.0 R2012b' в системах Windows Vista/7/10 64-bit. Данный алгоритм может быть передан или продан любому физическому или юридическому лицу на основании обоюдной договоренности с разработчиками. Заинтересованные лица для получения более подробной информации могут прислать свои запросы по адресу: E-mail: bobri@yandex.ru

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Matlab R2012b

E-mail: bobri@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24531.doc

Номер ОФЭРНиО: 24532

Дата регистрации: 05.06.2020

Авторы: Лубнина А.А., Дырдонова А.Н., Зарайченко И.А.

Наименование разработки: Методика внедрения инструментов бережливого производства

Предложена методика внедрения инструментов бережливого производства по результатам анализа производственной деятельности предприятия с использованием системы сбалансированных показателей, которая позволяет провести оценку по следующим направлениям деятельности: оценка качества управления производственной деятельностью и управления материально-техническими ресурсами предприятия; оценка качества производимой продукции; оценка качества технического оснащения предприятия; оценка качества системы материально-технического обеспечения; оценка качества управления персоналом, в контексте эффективности организации рабочего пространства. Комплексная оценка позволяет определить проблемные области производственной деятельности предприятия. Для устранения выявленных проблем рекомендуется внедрение соответствующих инструментов бережливого производства. Предлагаемая методика позволяет повысить эффективность внедрения инструментов бережливого производства в деятельность предприятия.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: alsu1982@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24532.doc

Номер ОФЭРНиО: 24533

Дата регистрации: 10.06.2020

Авторы: Осипов А.Л., Трушина В.П.

Организация-разработчик: Новосибирский государственный университет экономики и управления

Наименование разработки: Анализ данных

Электронный учебный курс 'Анализ данных' предназначен для студентов бакалавриата следующих направлений подготовки: 09.03.02 'Информационные системы и технологии' и 02.03.02 'Фундаментальная информатика и информационные технологии'. Курс состоит из 11 тем, разбитых на 5 разделов. Каждая тема включает теоретический материал и лабораторные задания, выполнение которых позволит студентам приобрести навыки работы с методами и технологиями обработки и анализа данных. Реализация методов анализа данных происходит с помощью табличного процессора Excel, математического пакета MathCad и языка программирования C#. Электронный курс содержит 100 тестовых вопросов, учебное пособие и лабораторный практикум, предназначенных для проверки усвоения теоретического и практического материала. Приведены также примеры зачетных и экзаменационных заданий. Полученные теоретические знания и практические навыки могут быть далее использованы при изучении курсов 'Алгоритмы и анализ сложности', 'Нечеткие технологии', 'Технологии обработки информации' и др. Для работы с данным курсом требуется Интернет-браузер и система управления обучением Moodle.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: alosip@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24533.doc

Номер ОФЭРНиО: 24534

Дата регистрации: 15.06.2020

Авторы: Андриюшина Т.В., Болбат О.Б., Хекало О.Ю.

Наименование разработки: Графическое изображение алгоритмов в презентации: Электронное учебное пособие

Данное электронное учебное пособие 'Графическое изображение алгоритмов в презентации' предназначено для студентов, обучающихся по направлению 23.03.01 'Технология транспортных процессов', профиль 'Транспортная логистика' и 20.03.01 'Техносферная безопасность' профиль 'Безопасность технологических процессов и производств', 38.03.01 'Экономика предприятий и организаций', 38.03.02 'Производственный менеджмент'. Учебное пособие предназначено для студентов факультета 'Управление процессами перевозок', изучающих дисциплину 'Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика' и студентов, обучающихся на инженерно-экономическом факультете, изучающих дисциплину 'Деловая графика'. В нем рассмотрены понятие, виды, способы записи, свойства и графические формы представления алгоритмов, а также базовые алгоритмические структуры. Пособие содержит раздел 'Самостоятельная работа', в котором приведены контрольные вопросы и задания, служащие для лучшего усвоения данной темы, а также тесты. Данное электронное учебное пособие снабжено анимационными эффектами и навигацией по разделам.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: olgab2203@gmail.com

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24534.doc

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24534>

Номер ОФЭРНиО: 24535

Дата регистрации: 17.06.2020

Авторы: Надеждина М.Е., Шинкевич А.И.

Наименование разработки: Методика оценки эффективности цифровизации производственных процессов

Радикальное преобразование цепочек создания добавленной ценности путем цифровизации процессов и продуктов химико-технологических систем ставит актуальный вопрос кадрового обеспечения в динамично изменяющихся условиях. В ходе изучения процессов цифровизации нефтехимических производств авторами выявлен низкий уровень разработанности темы оценки эффективности цифровизации производственных процессов. В методике рассматриваются подходы к оценке организации производства, некоторые показатели оценки эффективности цифровизации на промышленных предприятиях, методика диагностики технологического развития дискретных производств. Однако характер производств предприятий нефтехимической промышленности носит непрерывный характер. В связи с этим авторами разработана методика оценки эффективности цифро-визации производственных процессов непрерывного типа производства в частности нефте-химических предприятий. Приведена система показателей организации цифрового основного и вспомогательного производства,

которые сгруппированы в интегральный показатель. Предложенная методика лежит в основе информационной системы мониторинга уровня цифровизации производственных процессов нефтехимического предприятия. Информационная система мониторинга уровня цифровизации производственных процессов является важным инструментом в реализации стратегии цифровой трансформации предприятий.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: frida333@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24535.doc

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24535>

Номер ОФЭРНиО: 24536

Дата регистрации: 21.06.2020

Авторы: Безуглова О.С., Назаренко О.Г., Голозубов О.М., Голозубов Д.О., Минкина Т.М., Цвылев Е.М., Кайдалова Н.В., Литвинов Ю.А., Минаева Е.Н., Болдырева В.Э., Меженков А.А.

Наименование разработки: Веб-приложение «Почвенная карта Ростовской области»

Веб-приложение 'Почвенная карта Ростовской области' является информационно-справочной системой для получения пространственной информации о почвенном покрове Ростовской области. Приложение может быть использовано для решения научных и прикладных задач в области агроэкологической оценки и мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, планирования почвенно-экологических изысканий, принятия управленческих решений в области рационального использования земельных ресурсов на региональном уровне. Среднемасштабные почвенные карты (1:100 000) Ростовской области обработаны таким образом, что любому пользователю, через Интернет, предоставляется возможность получения информации о почвенном покрове земель сельскохозяйственного назначения. Интерфейс управления программой позволяет запрашивать описание отдельных почвенных выделов с возможностью выведения их наименований и дополнительной информации о масштабе, годе почвенного обследования и наименовании административного района.

Тип ЭВМ: Intel Pentium

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: Веб-браузер Google Chrome актуальной версии

E-mail: daftbio@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24536.doc

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24536>

Номер ОФЭРНиО: 24537

Дата регистрации: 23.06.2020

Авторы: Ларионова М.А., Яшкова Л.А.

Наименование разработки: Психология личности и деятельности врача. Рабочая тетрадь для практических занятий.

Рабочая тетрадь является вариативным дидактическим материалом к учебно-методическому комплексу по 'Психологии личности и деятельности врача' для студентов медицинского вуза и предназначена для практических работ. Она состоит из материалов для 16 занятий, примерного списка тем для сообщений и докладов, бланка акмеограммы, списка литературы. Рабочая тетрадь содержит задания и упражнения, позволяющие систематизировать знания обучающихся по учебной дисциплине и сформировать

требуемые компетенции. Рабочая тетрадь рекомендуется студентам медицинского вуза для организации самоподготовки к практическим занятиям и работы на аудиторных занятиях. Может быть использована преподавателями как дополнительный дидактический материал по учебной дисциплине 'Психология личности и деятельности врача'. При выполнении заданий из рабочей тетради реализуется акмеологический подход к личностно-профессиональному развитию будущего врача

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: larionova_ma@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24537.doc

Номер ОФЭРНиО: 24538

Дата регистрации: 27.06.2020

Автор: Горбачева А.Г.

Организация-разработчик: Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"

Наименование разработки: Электронный учебный курс «Компьютерная графика»

Электронный учебный курс 'Компьютерная графика' предназначен для студентов ИТ-направлений и состоит из следующих тем: 'Введение в компьютерную графику и ее технические средства. Форматы растровой графики', 'Знакомство с программой Adobe Photoshop. Интерфейс программы', 'Работа со слоями. Создание многослойного изображения', 'Создание текста', 'Маскирование слоев', 'Цветокоррекция изображений и тоновая коррекция изображений. Создание черно-белых изображений в программе Photoshop', 'Работа с интеллектуальными объектами и фильтрами', 'Современные техники ретуши изображений', 'Резкость цифровых изображений и работа с цифровыми шумами', 'Кадрирование. Создание анимированных изображений. Анимация', 'Автоматизация в Photoshop. Подготовка к печати в Photoshop', 'Подготовка изображений для веб-приложений', 'Форматы векторной графики', 'Работа с объектами. Взаимодействие объектов', 'Работа с контуром и заливкой. Работа с кривыми', 'Теория цвета', 'Работа с текстом в CorelDRAW', 'Эффекты CorelDRAW. Деформирующие эффекты', 'Работа с растровыми изображениями в CorelDRAW', 'Работа с макросами. CorelDRAW и Интернет', 'Подготовка к печати в CorelDRAW. Планирование и создание макета', 'Разработка электронных чертежей'.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: a.g.gorbacheva@edu.nsuem.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24538.doc

Номер ОФЭРНиО: 24539

Дата регистрации: 27.06.2020

Автор: Мельчукова Л.В.

Организация-разработчик: Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"

Наименование разработки: Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности

Электронный учебный курс 'Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности' предназначен для студентов, обучающихся по

специальности 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности. В курсе изучаются основы информатики и вычислительной техники, рассматриваются теоретические аспекты информационных систем и технологий, государственной политики в информационно-правовой сфере, разбираются практические вопросы использования информационных технологий, систем поддержки принятия решений в профессиональной деятельности юриста. Электронный учебный курс создан в одной из популярных систем управления обучением LMS Moodle. Функциональные возможности курса позволяют преподавателю сочетать и применять в учебном процессе различные формы, методы и форматы обучения, а также выстраивать индивидуальные траектории обучения студентов. Электронный учебный курс содержит руководство пользователя, глоссарий, теоретические учебные материалы, практические задания, средства контроля и взаимодействия. Теоретические и практические учебные материалы курса логически выстроены, содержат поясняющие видеоматериалы, текстовые инструкции и контрольные задания. Электронный учебный курс 'Информатика и информационные технологии профессиональной деятельности' может быть использован преподавателями при обучении информатике и информационным технологиям студентов гуманитарных направлений подготовки.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: LMS Moodle, MS Office 2007, FastStoneCapture 9.3

E-mail: melchukova@ngs.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24539.doc

Номер ОФЭРНиО: 24540

Дата регистрации: 27.06.2020

Авторы: Осипов А.Л., Трушина В.П.

Организация-разработчик: Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"

Наименование разработки: Теория автоматов и методы трансляции

Электронный учебный курс 'Теория автоматов и методы трансляции' предназначен для студентов бакалавриата следующих направлений подготовки: 09.03.02 'Информационные системы и технологии' и 02.03.02 'Фундаментальная информатика и информационные технологии'. Курс состоит из 6 тем, разбитых на 3 раздела. Каждая тема включает теоретический материал и лабораторные задания, выполнение которых позволит студентам приобрести теоретические и практические навыки использования теории автоматов в системах программирования и моделирования различных процессов и систем, включая разработку трансляторов к языкам программирования. Реализация алгоритмов теории автоматов и методов трансляции происходит с помощью языка программирования C#. Электронный курс содержит 100 тестовых вопросов, учебное пособие и лабораторный практикум, предназначенных для проверки усвоения теоретического и практического материала. Приведены также примеры зачетных и экзаменационных заданий. Полученные теоретические знания и практические навыки могут быть далее использованы при изучении курсов 'Алгоритмы и анализ сложности', 'Компьютерные технологии в вычислительной математике', 'Технологии обработки информации', 'Технологии интеллектуальных систем' и др. Для работы с данным курсом

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: alosip@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24540.doc

Номер ОФЭРНиО: 24541**Дата регистрации:** 27.06.2020**Автор:** Павлова А.И.**Организация-разработчик:** Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"**Наименование разработки:** Электронный учебный курс «Нечеткая логика и нейронные сети»

Электронный учебный курс 'Нечеткая логика и нейронные сети' предназначен для студентов вузов для электронного и дистанционного обучения, и состоит из следующих тем: 'Основные положения теории нейронных сетей', 'Однослойный и многослойный персептрон, радиальные базисные сети', 'Градиентные алгоритмы, генетические алгоритмы', 'Применение нейронных сетей для распознавания образов'. По каждой из тем предусмотрены три блока учебных материалов: теоретический, практический и контрольный. В результате выполнения заданий студенты получают практический опыт использования современных информационных технологий в области обработки, распознавания, прогнозирования, классификации с помощью искусственных нейронных сетей. После прохождения курса у студентов формируются общие представления об информационных технологиях, студенты способны пройти контроль знаний в виде решения тестовых заданий, смогут самостоятельно использовать приобретенные знания для решения прикладных инженерных задач.

Тип ЭВМ: Intel**Тип и версия ОС:** Windows**Инструментальные средства:** MS Office 2007**E-mail:** annstab@mail.ru**Ссылка на РТО:** http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24541.doc**Номер ОФЭРНиО:** 24542**Дата регистрации:** 29.06.2020**Авторы:** Пестунов А.И., Мельчукова Л.В.**Организация-разработчик:** Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"**Наименование разработки:** Электронный учебный курс «Разработка учебного курса в системе Moodle»

Электронный учебный курс 'Разработка учебного курса в системе Moodle' предназначен для преподавателей вузов и сотрудников, занимающихся развитием электронного и дистанционного обучения, и состоит из следующих шести тем: 'Обзор возможностей системы Moodle', 'Разработка структуры курса', 'Средства предоставления образовательного контента', 'Средства контроля знаний', 'Средства интерактивного взаимодействия', 'Дополнительные образовательные средства'. По каждой из тем предусмотрены три блока учебных материалов: теоретический, практический и контрольный. Практические задания построены таким образом, чтобы по итогам их выполнения и прохождения обучения слушатели получили готовые к использованию электронные учебные курсы, наполненные образовательным контентом. После изучения данного курса преподаватели и сотрудники будут способны самостоятельно создать и наполнить образовательным контентом полноценный электронный учебный курс в системе Moodle, а также эффективно использовать его в своей повседневной деятельности.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: *a.i.pestunov@edu.nsuem.ru*

Ссылка на РТО: *http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24542.doc*

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Андрюшина Т.В. [24534](#)

Безуглова О.С. [24536](#)

Бобровский И.Н. [24530,24531](#)

Болбат О.Б. [24534](#)

Болдырева В.Э. [24536](#)

Голозубов Д.О. [24536](#)

Голозубов О.М. [24536](#)

Горбачева А.Г. [24538](#)

Дырдонова А.Н. [24532](#)

Зарайченко И.А. [24532](#)

Кайдалова Н.В. [24536](#)

Ларионова М.А. [24537](#)

Литвинов Ю.А. [24536](#)

Лубнина А.А. [24532](#)

Меженков А.А. [24536](#)

Мельчукова Л.В. [24539,24542](#)

Минаева Е.Н. [24536](#)

Минкина Т.М. [24536](#)

Надеждина М.Е. [24535](#)

Назаренко О.Г. [24536](#)

Осипов А.Л. [24533, 24540](#)

Павлова А.И. [24541](#)

Пестунов А.И. [24542](#)

Трушина В.П. [24533, 24540](#)

Хекало О.Ю. [24534](#)

Цвылев Е.М. [24536](#)

Шинкевич А.И. [24535](#)

Яшкова Л.А. [24537](#)