

ХРОНИКИ ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ “НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ”

№ 09 (88) сентябрь 2016

УДК 796.5

№ ОФЭРНиО: 22121

Левочкина Н.А. **ТУРИЗМ ОМСКОГО РЕГИОНА: век двадцатый (Тематический библиографический указатель литературы) (направление: 43.03.02 “Туризм” (Международный и внутренний туризм), 51.03.04 “Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия”, уровень – бакалавриат)**

Тун ЭВМ: Intel; Тун и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Первое в истории Омского региона тематическое справочно-библиографическое издание, на страницах которого в хронологическом порядке содержится информация обо всех омских источниках литературы, которые появились в период 1914 - 2014 годы. Издание отражает эволюцию регионального туризма за последние сто лет. Для широкого круга читателей, включая студентов, магистрантов, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется вопросами развития регионального туризма.

УДК 621.311

№ ОФЭРНиО: 22122

Хамитов Р.Н., Грицай А.С., Тюньков Д.А. **Программа краткосрочного прогнозирования электропотребления для субъекта оптового рынка электроэнергии и мощности энергосбытовой компании с использованием аппарата искусственной нейронной сети / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”**

*Тун ЭВМ: Intel; Тун и версия ОС: Windows **

Программа относится к области прогнозирования электропотребления на Оптовом рынке электроэнергии и мощности. Программа может быть использована энергосбытовой компанией - субъектом оптового рынка электроэнергии и мощности для построения краткосрочного прогноза в режиме “на сутки вперед”. Прогноз осуществляется с использованием искусственной нейронной сети. Топология нейронной сети следующая: 6 входных нейронов, 5 нейронов скрытого слоя, 1 нейрон на выходе. Соседние слои нейронной сети соединены полносвязно “каждый нейрон предыдущего слоя соединен с каждым нейроном последующего слоя”. Программно-аппаратные требования: Для эксплуатации необходим компьютер класса Pentium с операционной системой Windows 7/Linux. Рекомендуемый объем оперативной памяти ПК – 4 Гб и более. Список литературы: 1. Костин Н.С., Грицай А.С. О построении доверительных интервалов в задачах прогнозирования электропотребления // Новые информационные технологии и исследование сложных структур Тез. докл. 11 Междунар. научн.-техн. конф. - Томск: ТГУ, 2016, с.32 2. Грицай А.С. Особенности построения биллинговой системы для энергосбытовой компании с целью обеспечения максимальной точности прогнозирования // Динамика систем, механизмов, машин: Тез. докл. Междунар. научн.-техн. конф. - Омск: ОмГТУ, 2009, с.250-254 3. Грицай А.С., Тюньков Д.А., Классификация методов краткосрочного прогнозирования электропотребления для субъектов ОРЭМ // Актуальные вопросы энергетики: Тез докл. Всерос. научн. конф. студентов, магистрантов, аспирантов - Омск: ОмГТУ, 2016, с.41-45.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22123

Хамитов Р.Н., Грицай А.С., Тюньков Д.А. **Программа аппроксимации графика электропотребления функцией синуса и нахождения коэффициентов функции аппроксимации** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

*Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows **

Программа относится к области прогнозирования электропотребления на Оптовом рынке электроэнергии и мощности. Программа может быть использована энергосбытовой компанией – субъектом оптового рынка электроэнергии и мощности для построения краткосрочного прогноза в режиме “на сутки вперед”. Программа аппроксимации графика электропотребления функцией синуса, позволяющая подобрать коэффициенты аппроксимации отдельно для ночного и дневного времени. Программно-аппаратные требования: компьютер класса Pentium с операционной системой Windows 7/Linux. Требуется предустановленная аналитическая информационная система Rapidminer не ниже 7 версии. Рекомендуемый объем оперативной памяти ПК – 4 Гб и более.

УДК 004.421.5

№ **ОФЭРНиО**: 22124

Задорожный В.Н., Захаренкова Т.Р., Мясищев С.В. **Комплекс GPSS-процедур для генерации случайных величин на основе генератора “Вихрь Мерсенна”** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: IBM PC; Тип и версия ОС: Windows 7

Комплекс GPSS-процедур для генерации случайных величин на основе генератора случайных чисел “Вихрь Мерсенна” предназначен для высокоточной генерации псевдослучайных величин с заданными законами распределения вероятностей. Комплекс GPSS-процедур написан на языке PLUS системы моделирования GPSS World и занимает 72 Кб. Процедуры комплекса обеспечивают высокоточную реализацию целых псевдослучайных чисел в диапазоне от 0 до 231-1, реализацию случайных величин со стандартным равномерным распределением, экспоненциальным распределением, гамма распределением, нормальным и логнормальным распределениями, распределениями Парето, Вейбулла и Пуассона. При необходимости может применяться инициализация генераторов, обеспечивающая повторение последовательности случайных величин, определяемой заданным целым числом - “семенем”. Комплекс GPSS-процедур может применяться для численного решения сложных вероятностных задач методом Монте-Карло. В отличие от стандартных процедур библиотеки GPSS World, основанных на генераторах стандартных случайных чисел с 6 точными десятичными цифрами и периодом около 2 млрд., обеспечивается 9 точных десятичных цифр и период около 10 в степени 6000. Список литературы: 1. Задорожный, В. Н. Проблемы генерации случайных величин с фрактальными распределениями // В.Н. Задорожный, О. И. Кутузов. – Омский научный вестник. – 2012. – № 3 (113) – С. 20–24.

УДК 338.24.01

№ **ОФЭРНиО**: 22125

Ишмурадова И.И., Сибеева Г.Р. **Информационная система процессно-продуктового реинжиниринга и бюджетирования бизнес-процессов Департамента информационных технологий машиностроительного предприятия и расчета себестоимости его бизнес-продуктов**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server

Разработанное приложение используется для ввода данных, анализа оптимальности использования ресурсов, просмотра отчетов и представляет собой мощную платформу вычислений с предустановленным набором логических формул для более быстрого построения моделей нормативного управления деятельностью департамента. Внешний

вид (интерфейсная часть) программы организован следующим образом. При старте приложения на экран выводится главная форма, которая снабжена тематическим декоративным изображением. Структура главной формы приложения следующая: 1. Исходные данные - группа кнопок перехода на одноименные страницы: • Исполнители бизнес-задач; • Продуктовая модель бизнес-процессов; • Трудовые ресурсы; • Основные фонды; • Материалы и прочие затраты; • Продукты прошлого периода; 2. Расчетные таблицы: • Расчет бюджета бизнес-задач; • Расчет себестоимости бизнес-продуктов; 3. Результаты: • Общий бюджет ДИТ; • Бюджет бизнес-процессов; • Штатное расписание.

УДК 4

№ ОФЭРНиО: 22126

Семенов С.С., Ткачев Д.Ф., Педан А.В., Щукин А.В., Ануфренко А.В., Корень М.Ю., Вишняков Н.И.

Программа для расчета оптимального маршрута движения групп технической разведки техники связи и автоматизированных систем управления

*Тун ЭВМ: Intel; Тун и версия ОС: Windows **

Программа для расчета оптимального маршрута движения групп технической разведки техники связи и автоматизированных систем управления предназначена для расчета маршрута движения групп технической разведки техники связи и АСУ, используя при этом различные эвристические алгоритмы. В основу программы для поиска скопления техники связи заложен алгоритм кластеризации “К-средних”, а для поиска кратчайшего маршрута между скоплениями техники заложены эвристические алгоритмы: жадный, муравьиный, генетический и имитации отжига. Программа позволяет осуществить поиск различных вариантов маршрутов движения групп технической разведки техники связи и автоматизированных систем управления с привязкой к геоинформационному пространству. Каждая единица техники связи в программе представлена агентом, который обладает свойством важности. Данное свойство складывается из значимости техники связи и удаленности от точки начала маршрута. Программа реализована в среде объектно-ориентированного моделирования AnyLogic PLE 7.3.2.

УДК 621.396.67

№ ОФЭРНиО: 22127

Леонюк А.С., Ткачев Д.Ф., Бородулин Р.Ю.

Программа для решения задачи анализа распространения электромагнитных волн в слоистых средах

*Тун ЭВМ: Intel Тун и версия ОС: Windows **

Программа для решения задачи анализа распространения электромагнитных волн в слоистых средах предназначена для расчета эффективной диэлектрической проницаемости многослойной среды. В основу программы заложен алгоритм (цикл), построенный при использовании метода конечных разностей во временной области. Основной идеей программы является развевывающаяся во времени процедура, в ходе которой реальные непрерывные волны имитируются дискретными числовыми аналогами, распространяющимися в пространстве и хранящимися в памяти ЭВМ. В программе введен новый параметр – эффективная диэлектрическая проницаемость многослойной среды, вычисляемая по формуле: $\epsilon_{\text{эфф}} = (E_{\text{в}}/E_{\text{г}})^2$, где $E_{\text{г}}$ и $E_{\text{в}}$ – горизонтальная продольная и вертикальная составляющие вектора напряженности электрического поля. Значения эффективной диэлектрической проницаемости многослойной среды целесообразно использовать для расчета радиолиний при распространении поверхностных волн в слоистых средах. Программа реализована в среде Matlab 2010.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22128

Куликова Т.И. Дополнительная образовательная (профессиональная) программа “Психология управления”

Тун ЭВМ: Intel; Тун и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Дополнительная образовательная (профессиональная) программа “Психология управления” представляет собой комплект материалов, определяющий цели, категорию слушателей, требования к результатам освоения программы, учебно-тематический план программы, содержание учебной программы по каждому модулю, формы и методы контроля и оценки результатов освоения модулей, материал и задания для самостоятельной работы и дистанционной консультации. Данная программа предполагает изменение традиционного содержания программ по психологии управления, организационно-педагогических основ и методов обучения, вводит новые области знания и новые педагогические технологии.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22129

Долятовский Л.В., Гамалей К.Ю., Долятовский В.А., Долятовский Д.В., Сущенко Л.Г. **Электронный учебник и практикум по курсу кросскультурного менеджмента (направление 38.03.02- менеджмент (бакалавриат), 38.04.02-менеджмент (магистратура))**

Тун ЭВМ: Intel; Тун и версия ОС: Windows 2000 Server

Цель и функциональное назначение электронного учебника и практикума “Кросскультурный менеджмент” - обучение менеджера методам адаптации к новой культурной среде и управление многонациональными поликультурными коллективами. На основе изучения этого курса менеджер может повысить эффективность своей работы, избежать кросскультурных шоков и организовать эффективную работу многонациональных коллективов. Электронный учебник и практикум по кросскультурному менеджменту является пионерской и оригинальной разработкой учебника такого рода, построенной на принципах конструктивной онтологии: сначала изучается и строится модель предметной области кросскультурного менеджмента в форме семантической сети, затем определяются элементы знаний для решения прикладных задач менеджмента в поликультурной среде и получения практических навыков управления сложными коллективами работников. Программная система построена по модульному принципу, приведенные в учебнике и практикуме методы и модели позволяют разрабатывать стратегии управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию. Практикум включает анализ влияний ценностей на экономику и эффект работы организаций.

УДК

№ ОФЭРНиО: 22130

Чеглакова С.Г., Карпунина Е.В. **Дистанционный учебный курс “Методики экономического анализа в системе управления бизнесом” (направление 38.04.02 - “Менеджмент”, профиль - бакалавриат) / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”**

Тун ЭВМ: AMD; Тун и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Дистанционный учебный курс предназначен для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 “Менеджмент” (уровень магистратуры). В тематических модулях курса изложены материалы, раскрывающие основные положения учебной дисциплины. В частности, рассмотрены такие темы, как современные концепции экономического анализа в системе управления бизнесом; экономический анализ в сегменте бизнеса “Производственно-коммерческая деятельность”; экономический анализ в сегменте бизнеса “Инвестиционная деятельность”;

экономический анализ в сегменте бизнеса “Финансовая деятельность”. Слушатели обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, инструкциями и методическими рекомендациями. Курс может быть использован для поддержки обучения преподавателей в очной и дистанционной формах, а также смешанной форме, которая сочетает аудиторные занятия с элементами дистанционного обучения. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22131

Марченко А.Л., Опадчий Ю.Ф., Шульгин Д.А. **Тренажер Э5 для анализа цифровых схем**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows XP/Vista/7

Функциональное назначение и область применения тренажера Э5 Тренажер Э5 предназначен для использования при проведении практических занятий по модулю “Электроника” дисциплины “Электротехника и электроника” и при проведении контрольных испытаний для оценки учебных достижений студентов вузов. Тренажер Э5 разработан с использованием условно бесплатной кроссплатформенной среды разработки приложений Qt Creator, языка программирования C++ и QML (Qt Meta-Object Language) - декларативного языка программирования, основанного на JavaScript, предназначенного для дизайна приложений. Требования к программно-аппаратным средствам: ОС Windows XP и новее, IBM PC Pentium IV и выше, 512 Мб оперативной памяти, 100 Мб дискового пространства, размер монитора не менее 17 с разрешением не ниже 1024x768. Для запуска программы тренажера не требуется устанавливать дополнительное программное обеспечение: ее можно запустить непосредственно с компакт-диска, флеш-карты или другого носителя информации. Подпрограммы объединены в единую библиотеку digel.rar и размещены на сайте www.maimal.ru для свободного скачивания заинтересованными преподавателями и студентами России и за её пределами. Авторы: Марченко А.Л., Опадчий Ю.Ф., Шульгин Д.А. E-mail: marchenkoal@mail.ru. Ключевые слова: Тренажер, интегральные микросхемы, проверка действий студента, электроника, контрольная работа, тестирование. Список литературы 1. Беневоленский С.Б., Марченко А.Л. Использование виртуальных тренажеров в процессе изучения электротехнических дисциплин. // “Педагогическая информатика”. 2009. №3. С. 24-30. 2. Марченко А.Л., Воробьев С.С., Иванов А.Г. Мультимедийный тренажер для анализа трехфазных цепей. // “Вестник компьютерных и информационных технологий”. 2012. №6. С. 34-39. 3. Марченко А.Л. Основы электроники. Учебное пособие. // “ДМК Пресс”. 2009. С. 288. 4. Музылева И.В. Элементная база для построения цифровых систем управления. // “Техносфера”. 2006. С. 144.

УДК 378, 811.11

№ ОФЭРНиО: 22132

Шарапова Т.Н. **Мультимедийный учебно-методический комплекс для дистанционного обучения по дисциплине “Иностранный язык. Немецкий язык (2 семестр)” (направление - 45.03.02-Лингвистика, уровень – бакалавриат) / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <Омский государственный технический университет>**

Тип ЭВМ: AMD; Тип и версия ОС: Windows 7

Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине “Иностранный язык. Немецкий язык (2 семестр)” (45.03.02-Лингвистика) предназначен для развития навыков разговорной и письменной речи. Объем разработки 2932,9 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине “Иностранный язык. Немецкий язык (2 семестр)”

необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, программы iSpring Suite 7, Mirapolis Virtual Room. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения. Комплекс размещен в облачном хранилище по адресу <https://ispri.ng/967r>.

УДК 378, 811.11

№ ОФЭРНиО: 22133

Молчанова А.В. **Мультимедийный учебно-методический комплекс для дистанционного обучения по дисциплине “Основы социального государства и гражданского общества” (39.03.02-Социальная работа, уровень - бакалавриат) /** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: AMD Phenom(tm)II; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Мультимедийные лекции по дисциплине “Основы социального государства и гражданского общества” (39.03.02-Социальная работа) разработаны по темам курса и занимают 806 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине “Основы социального государства и гражданского общества” необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 8. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения. Мультимедийные лекции по дисциплине “Основы социального государства и гражданского общества” размещены в облачном сервисе iSpring Cloud и доступны по ссылке <https://ispri.ng/7NWy>.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22134

Кайгородцева Н.В., Лузгина В.Б. **Дистанционный курс “Экспресс-курс: 2D+3D проектирование в AutoCAD” (15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машинных производств, уровень – бакалавриат) /** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel Core; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Дистанционный курс “Экспресс-курс: 2D+3D проектирование в AutoCAD” предназначен для начинающих изучать программу AutoCAD: школьников старших классов, студентов, специалистов инженерно-технического и архитектурно-строительного профиля, а также преподавателей инженерно-технических дисциплин ВУЗов и ССУЗов. Объем разработки 11315,2 Мб. Для разработки курса необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа Intel Core, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, программы iSpring Suite 8, Adobe Premiere Pro, Adobe After Effects. Курс может быть использован для самообучения и повышения квалификации. Дистанционный курс размещен на платформе Лекториум и доступен по ссылке <https://www.lektorium.tv/mooc2/27403>.

УДК 811.1/2

№ ОФЭРНиО: 22135

Соколова Т.В. **Мультимедийный учебно-методический комплекс для дистанционного обучения по дисциплине “Французский язык. 2 семестр” (направление - 45.03.02 – Лингвистика, уровень - бакалавриат) /** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: AMD; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине “Французский язык. 2 семестр” (45.03.02 – Лингвистика) предназначен для развития навыков разговорной и письменной речи. Объем разработки 2832,7 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине “Французский язык. 2 семестр” необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 7, Mirapolis Virtual Room. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ, а также подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения. Комплекс размещен в облачном хранилище по адресу <https://ispri.ng/ХКхq>.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22136

Чибикина Т.В. **Мультимедийный учебно-методический комплекс по дисциплине “Управление персоналом” (38.03.03 – Управление персоналом, уровень – бакалавриат) /** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: Intel Core; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Назначение мультимедийного учебно-методического комплекса (УМК) по дисциплине “Управление персоналом”: самостоятельное использование студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки и самопроверки. Мультимедийный УМК подходит для сопровождения всех видов учебной деятельности при очной форме обучения. Объем разработки 412,24 Мб. Для разработки комплекса необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа Intel Core, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, программы iSpring Suite 8. Комплекс размещен в облачном веб-сервисе iSpring Cloud по адресу <https://ispri.ng/YMGy>.

УДК 006.065:658.62.018.012

№ ОФЭРНиО: 22137

Пантелеев А.С. **Программа формирования базы знаний для решения задачи “Проектирование бурового раствора”**

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows *

Программа, основываясь на введении информации о разбуриваемых пластах (горные породы, давления, температуры), подбирает наиболее верный буровой раствор для данного интервала бурения, при заданных параметрах. Программа также предусматривает предотвращение осложнений, возникающих при бурении, введением специальных химических реагентов. анализирует проблемы, возникающие при таком бурении, и предлагает способы их преодоления. - область применения нефтяные и газовые скважины - ограничения - база данных - условия эксплуатации - возможно применение через сеть интернет, windows 7, 10, флеш-память Список литературы: 1. Пантелеев А.С. Качество бурового раствора как объект управления // Управление

качеством в нефтегазовом комплексе. 2014. № 4. С. 60 - 64. 2. Пантелеев А.С., Григорьев Л.И., Кершенбаум В.Я., Этапы формирования базы знаний “Проектирование бурового раствора” // Управление качеством в нефтегазовом комплексе. 2015. № 2. С. 23 - 27.

УДК 378, 811

№ ОФЭРНиО: 22138

Халютин М.Е., Ключкина Е.В. **Курс “Английский язык для специальных целей”. Основы профессиональной коммуникации на английском языке. Модуль “An English Course in Media Studies and Media Outlook on the Globe’s Top Disputable Issues”**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; Тип и версия ОС: Windows 2000/ME/XP/Vista/7/8/8.1

Учебный курс “An English Course in Media Studies and Media Outlook on the Globe’s Top Disputable Issues”, разработан для обеспечения учебного процесса по дисциплине “Основы профессиональной коммуникации на английском языке” на 2 и 3 курсе бакалавриата ИСАА МГУ имени М.В. Ломоносова. Оригинальная концепция данного курса заключается в симбиозе двух целей: 1) изучения английского языка на оригинальных и специально отобранных образцах научного и газетно-публицистического стилей речи; 2) изучение самых противоречивых проблем человечества, о которых пишут СМИ. Курс построен на широком спектре опубликованных информационных материалов. Образовательной целью курса является дальнейшее развитие и выведение на новый качественный уровень для последующего профессионального использования основ ранее приобретённых коммуникативных навыков путём совершенствования, постепенного усложнения и тренинга главных языковых компетенций. Учебный курс состоит из 9 Уроков (Units) которые тематически подразделяются на 3 части: Part I Media Studies (Изучение информационного пространства), Part II Media Outlook on Political Issues (Освещение политических вопросов средствами массовой информации), Part III Media Outlook on Social and Economic Issues (Освещение социальных и экономических вопросов посредством СМИ).

УДК

№ ОФЭРНиО: 22139

Галкина А.И., Бурнашева Е.А., Гришан И.А. **Сетевое издание (газета) “Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование” № 08 (87) август 2016 / ФГБНУ “Институт управления образованием Российской академии образования”**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 7

Сетевое издание (газета) “Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов “Наука и образование” - электронный общедоступный ресурс, который особенно важен для превентивной защиты авторских разработок авторов-индивидуалов и авторских коллективов. Это сетевое издание не только закрепляет заявленные авторские права на идеи, методы, методики и другие разработки, но и оповещает научно-педагогическую общественность страны о результатах интеллектуальной деятельности в области инициативных работ отдельных физических лиц и творческих коллективов. Анализ базы данных ОФЭРНиО показывает, что инициативные разработки составляют ~ 30% от всего количества зарегистрированных работ, что подтверждает тезис о творчестве, талантливости, смекалке и предприимчивости россиян. Данные разработки поддерживают более 20 направлений науки.

УДК 5

№ ОФЭРНиО: 22140

Франк Е.Я., Петрова Т.В. **Алгоритм управления финансированием работ по рекультивации**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2003

Назначение алгоритма состоит в удовлетворении требований обеспечения финансовыми средствами рекультивации нарушенных участков, которые в настоящее время, ввиду дефицита финансовых средств на этапе ликвидации предприятия, переходят в разряд обработанных земель. Область применения алгоритма: 1. при управлении финансовыми потоками, предназначенными для выполнения технического и биологического этапов рекультивации земель, нарушенных угледобывающими предприятиями, на региональном уровне; 2. при формировании финансовых потоков предприятий-недропользователей, предназначенных для рекультивации нарушенных ими участков, с минимальным снижением рентабельности производства предприятия; 3. при обучении студентов соответствующих специальностей и повышении квалификации специалистов в области управления социально-эколого-экономическими системами. Область применения алгоритма ограничивается невозможностью его реализации при негативном изменении финансовых результатов предприятия и периодом работы с проектной мощностью.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22141

Пржегорлинский В.Н., Фомина К.Ю., Майоров Г.О. **Электронный образовательный ресурс “Основы информационной безопасности”, (направление подготовки 10.00.00 “Информационная безопасность”, профиль - специалитет) / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Рязанский государственный радиотехнический университет”**

Тип ЭВМ: AMD; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Данный электронный образовательный ресурс предназначен для системы дополнительного профессионального образования. Обучаемые обеспечиваются набором электронных учебно-методических и справочных материалов, получают возможность тестировать свои знания, а также просматривать результаты своих тестов. Данный ресурс позволяет обеспечить поддержку преподавателям при очной и дистанционной формах обучения, существенно снизив их нагрузку. Для загрузки дистанционного курса необходимо наличие подключения компьютера пользователя к сети Интернет и доступ к локальной сети вуза, если ресурс будет находиться на сервере системы дистанционного обучения.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22142

Кумыш М.М., Суркаев А.Л. **Электронный ресурс “Механика (физические основы). Физика. Часть I.” (направление: 15.03.05 “Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств” и 27.03.01 “Стандартизация и метрология”, уровень - бакалавриат) / Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”**

*Тип ЭВМ: Intel Pentium; Тип и версия ОС: Windows **

Учебное пособие содержит необходимый теоретический материал и примеры, иллюстрирующие основные понятия раздела “Механика” курса “Общая физика”. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению (специальности) 15.03.05 “Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств” и 27.03.01 “Стандартизация и метрология”, а также других технических специальностей. Список литературы: 1. Трофимова Т. И. Курс физики. – М.: Высшая школа, 1998. – 542 с.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22143

Зубович С.О., Суркаев А.Л., Сухова Т.А., Кумыш М.М., Рахманкулова Г.А. **Электронный ресурс “Физика. Часть III. Электричество”** / Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”

*Tun ЭВМ: Intel Pentium; Tun и версия ОС: Windows **

Электронный ресурс “Физика. Часть III. Электричество” написан в соответствии с государственным образовательным стандартом для высшего специального образования. Небольшой объем пособия достигнут с помощью тщательного отбора и лаконичного изложения материала. Пособие может использоваться при проведении аудиторных лекционных занятий среди студентов технических специальностей вузов. Пособие может быть полезно для студентов всех специальностей. Список литературы: 1. Яворский Б.М., Детлаф А.А. Курс физики. 9-е изд., стер. - М.: зд-во Академия, 2014. - 720 с.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22144

Зубович С.О., Суркаев А.Л., Кульков В.Г., Сухова Т.А., Кумыш М.М., Рахманкулова Г.А. **Электронный ресурс “Физика. Часть IV. Магнетизм” (направление: 09.03.01 “Информатика и вычислительная”, 15.03.04 “Автоматизация технологических процессов”, уровень - бакалавриат)** / Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”

*Tun ЭВМ: Intel Pentium; Tun и версия ОС: Windows **

Учебное пособие написано в соответствии с государственным образовательным стандартом для высшего специального образования. Небольшой объем учебного пособия достигнут с помощью тщательного отбора и лаконичного изложения материала. Пособие может использоваться при проведении аудиторных лекционных занятий среди студентов технических специальностей вузов. Пособие может быть полезно для студентов всех специальностей. Список литературы: 1. Элементарный учебник физики: Учебн. В 3-х т. Т. 2. Электричество и магнетизм. / Под ред. Г. С. Ландсберга. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 488 с.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22145

Каблов В.Ф., Кейбал Н.А., Крекалева Т.В. **Электронный ресурс “Введение в химическую технологию полимеров” (направление: 18.03.01 Химическая технология “Технология и переработка полимеров”, уровень - бакалавриат)** / Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Волгоградский государственный технический университет”

*Tun ЭВМ: Intel Pentium; Tun и версия ОС: Windows **

Электронный ресурс “Введение в химическую технологию полимеров”. Учебное пособие написано в соответствии с государственным образовательным стандартом для высшего специального образования. Небольшой объем учебного пособия достигнут с помощью тщательного отбора и лаконичного изложения материала. Пособие может использоваться при проведении аудиторных лекционных занятий среди студентов технических специальностей вузов. Пособие может быть полезно для студентов всех специальностей. Список литературы: 1. Тугов, И.И., Кострыкина, Г.И. Химия и физика полимеров, 1989. -431 с.

УДК 37:001.12/.18

№ ОФЭРНиО: 22146

Галкина А.И. **Презентация “Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности”** / федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Институт управления образованием Российской академии образования”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2010

Данная регистрация была подготовлена для демонстрации на ученом совете Института управления образованием РАО для подтверждения необходимости инициативной научно-исследовательской работы по отраслевой регистрации произведений науки, по форме не регистрируемых в системе государственной регистрации. Рассматриваются недостатки государственной системы регистрации для мониторинга подведомственных Минобрнауки учреждений, выполняющих государственные задания. Обосновывается актуальность инициативной НИР, уточняются цели, задачи, порядок выполнения и результаты НИР в 2016 году. Презентация состоит из 27 слайдов. Презентация размещена на <http://госзадание.рф/scproject/index/index>.

УДК 37:001.12/.18

№ **ОФЭРНиО**: 22147

Галкина А.И. **План-программа инициативных исследований по теме: “Отраслевая регистрация произведений науки, полученных в результате выполнения государственного задания подведомственных учреждений МИНОБРНАУКИ”** / федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Институт управления образованием Российской академии образования”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2010

План-программа разработана в поддержку инициативной НИР “Отраслевая регистрация произведений науки, полученных в результате выполнения государственного задания подведомственных учреждений Минобрнауки России” и представлена Ученому совету Института управления образованием РАО. Цель НИР: теоретически обосновать, разработать и внедрить отраслевую систему регистрации научной продукции для сферы образования, не охваченной структурами государственного учета и регистрации, позволяющей более эффективно принимать управленческие решения, связанные с развитием педагогической науки. План-программа размещена на <http://госзадание.рф/scproject/index/index>.

УДК 37:001.12/.18

№ **ОФЭРНиО**: 22148

Галкина А.И., Бобкова Е.Ю. **Презентация ”Отраслевая регистрация произведений науки, полученных в результате выполнения государственного задания подведомственных учреждений Минобрнауки России”** / федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Институт управления образованием Российской академии образования”

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2010

Презентация разработана в рамках выполнения инициативной НИР “Отраслевая регистрация произведений науки, полученных в результате выполнения государственного задания подведомственных учреждений Минобрнауки России” для демонстрации на Ученом совете Института управления образованием РАО и в Минобрнауки России. Исследования показали, что 80% произведений науки в системе образования имеют формы отличные, от форм объектов регистрации ФГАНУ “ЦИТИС”, РОСПАТЕНТ, ФГУП “НТЦ Информрегистр”. 95% от вышеуказанных 80% результатов научных исследований в системе образования, имеют единичное исполнение, и сразу по завершению разработки, размещаются в локальных сетях образовательных учреждений, формируя научно-образовательное пространство данных образовательных учреждений. Таким образом, 76% результатов научной деятельности подведомственных Минобрнауки России учреждений, в том числе, выполненных по государственным

заданиям, оказываются не учтенными и неизвестными российскому и международному научно-преподавательскому сообществу. Презентация размещена на <http://госзадание.рф/scproject/index/index>.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22149

Шитова И.Ю. Учебная программа курса “Модернизационные процессы в образовании” (направление: 44.06.01 “Образование и педагогические науки”, уровень – аспирантура)

Тип ЭВМ: другое; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Учебная программа по дисциплине “Модернизационные процессы в образовании” предназначена для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 44.06.01 “Образование и педагогические науки”, а также может быть полезна преподавателю при организации и проведении лекционных и семинарских занятий с использованием мультимедийного оборудования. Электронная учебная программа по дисциплине “Модернизационные процессы в образовании” включает: комплекс лекций презентаций; тематику, структуру и содержание семинарских занятий; задания по разделам и вопросам курса для самостоятельной работы; задания и вопросы для проведения промежуточной аттестации. Лекционный материал представлен комплексом презентаций. Структура и содержание семинарских занятий разработана на основе компетентностного подхода. Обучающиеся, наряду с проработкой теоретических вопросов семинарского занятия, осваивают метод структурирования учебной информации при выполнении домашних письменных заданий. Структурирование учебной информации осуществляется посредством создания схем, таблиц, ментальных карт, кластеров. В учебной программе последовательно излагаются задания для самостоятельной работы и проведения промежуточной аттестации.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22150

Жиронкина О.В. Учебное пособие “Иностранный (английский) язык профессионального общения”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 38.03.01 “Экономика” (уровень высшего образования бакалавриат), 38.04.01 “Экономика” (уровень высшего образования магистратура), 38.04.08 “Финансы и кредит” (уровень высшего образования магистратура), и специальности 38.05.01 “Экономическая безопасность”. Пособие рекомендовано для изучения дисциплин “Иностранный (английский) язык” и “Иностранный (английский) язык профессионального общения”. Оно разработано на основе современных принципов обучения иностранному языку, с учетом коммуникативных потребностей будущих экономистов. Данный продукт может также использоваться для подготовки аспирантов, слушателей МБА и различных бизнес курсов на английском языке. Продукт представляет собой уникальное электронное учебное пособие, состоящее из 8 тематических разделов. Каждый раздел включает в себя ряд блоков (Reading Practice, Language practice, Speech practice), направленных на формирование языковых умений и навыков в определенной сфере речевой деятельности. В заключительной части пособия предлагается проверочный тест, который поможет организовать мониторинг уровня усвоения учебного материала, выявить пробелы и недостатки в знаниях студентов. Пособие содержит ряд видеоматериалов профессионального характера на английском языке и заданий к ним, что повышает интерес студентов к изучению дисциплины, а также формирует навык аудирования англоязычной речи. При разработке продукта были использованы современные аутентичные англоязычные материалы, тексты из английских и американских

профессиональных изданий, электронных образовательных и научно-популярных ресурсов. Продукт создан на базе Кемеровского института (филиала) ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова».

УДК 378

№ **ОФЭРНиО**: 22151

Пушкина Н.Б., Фаттахова О.М. **Методические указания “ Актуарные расчеты”** (направление: **38.03.01 Экономика, уровень -бакалавриат**)

Тун ЭВМ: Intel Pentium; Тун и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Особое внимание в методических указаниях “ Актуарные расчеты” для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика, (профиль Финансы и кредит) уделяется последовательности применения этапов для разработки новых страховых продуктов и услуг. Предлагаемый нами метод может быть применен на начальных этапах создания новых страховых продуктов и услуг, а также для мониторинга спроса на имеющиеся страховые продукты и услуги. Процедура идентификация страховой потребности для создания новых страховых продуктов и услуг, и мониторинга продуктовой линейки состоит из пяти, описанных нами шагов. Интересует потенциального страхователя то, чем полезна будет для него предлагаемая страховая услуга, в какой степени продукт покрывает те риски, от которых он планирует себя защитить. Полученные метрические данные могут быть использованы для анализа системы традиционными методами математического моделирования. Предложенный метод выбора страховых продуктов и услуг может быть использован коммерческими банками для разработки новых банковских продуктов и услуг, торговыми предприятиями и другими организациями для изучения спроса на товары и услуги.

УДК 621

№ **ОФЭРНиО**: 22152

Палий А.В. **Программа расчета параметров и характеристик базовых логических элементов транзисторно-транзисторной логики /** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “ Южный федеральный университет”

Тун ЭВМ: Intel; Тун и версия ОС: Windows NT

Программа содержит описание проведения расчета параметров и характеристик базовых логических элементов транзисторно-транзисторной логики в рамках курса “Схемотехника электронных средств” для студентов, обучающихся по направлениям: 11.03.03 – “Конструирование и технология электронных средств” и 11.03.04 - “Электроника и нанoeлектроника”, а также для специалистов в области схемотехники. Возможно применение в сети при условии разрешения разработчиков. 1. Палий А.В., Клунникова Ю.В., Савочка П.А., Замков Е.Т., Пугач В.В. Электронное методическое пособие к лабораторным работам по курсу “ Основы автоматизации и систем автоматизированного управления” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2013. № 19747. 2. Палий А.В., Клунникова Ю.В., Савочка П.А., Замков Е.Т., Малюков С.П., Саенко А.В. Электронное методическое пособие к практическим работам по курсу “ Информационно-коммуникационные технологии” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2014. № 20544. 3. Палий А.В., Клунникова Ю.В., Замков Е.Т., Малюков С.П., Саенко А.В. Практикум по курсу “ Схемотехника электронных средств” // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. № 21360. 4. Палий А.В., Замков Е.Т., Саенко А.В. Руководство к лабораторным работам по курсу “ Схемотехника”. // № 5472, Ростов-на-Дону: изд-во ЮФУ, 2015г. 25 с. 5. Палий А.В., Замков Е.Т. Конструкторское проектирование электронных средств. // № 5227, Ростов-на-Дону: изд-во ЮФУ, 2014г. 130 с.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22153

Фомин Г.В. **3DMechanics. Частица на вращающемся стержне** / федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Южный федеральный университет”

Тип ЭВМ: Intel Pentium; Тип и версия ОС: Windows 2007/2008/2010

Проект 3DMechanics предполагает создание комплекса программ, симулирующих в реальном времени движение механических систем, традиционно входящих в курсы механики высшей школы. Пользователь сможет моделировать движение, задавая параметры системы и начальные условия. Графический интерфейс программ позволит наблюдать за развитием движения в пространстве координат - времени - импульса - энергии, выводя на экран различные проекции, включая 3-мерные (откуда префикс 3D в названии проекта). Настоящее приложение ParticleOnRotatingRod является пятым по счету приложением, иллюстрирующим движение частицы на вращающемся стержне. Приложение не требует специальных установочных действий и может быть легко подключено к любому электронному курсу механики. В качестве библиотеки команд 3-мерной графики используется непосредственно библиотека OpenGL, входящая в состав любой OS Windows. Приложения проекта предназначены, прежде всего, играть роль иллюстраций к курсу механики, но код приложений, написанных на языке C#, может использоваться в пособиях к занятиям по программированию.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22154

Исхаков Р.А., Маликов Р.Ф. **Программный комплекс MDAITool 1.0 “Проектирование информационных систем” (направление 09.00.00 – “Информатика и вычислительная техника”, профиль – магистратура, ДО, ППК)**

Тип ЭВМ: Intel Pentium; Тип и версия ОС: Windows 95/98/2000/2003/XP/Vista/7

Приложение MDAITool 1.0 представляет программный комплекс комбинаторной оценки пространства обработки и анализа изображений в модифицированных дескриптивных алгебрах изображений. Входные данные являются: полноцветным изображением в MATLAB (изображение в RGB компонентах) и черно-белым (бинарным) изображением, полученным из полноцветного его конвертирования. Если изображение большое, то нужно провести ручную сегментацию фрагментов, содержащих объекты интереса. В приложении можно обрабатывать изображения только из оптического диапазона. Программный комплекс позволяет оценить вероятность выбора начальных изображений и возможность их измерения с требуемой точностью. Его можно использовать на этапе выбора входных данных для любой системы технического или компьютерного зрения, работающих в оптическом диапазоне. Комплекс должен быть установлен в папку toolboxes для MATLAB R2007a, b или версий выше. Приложение имеет графический интерфейс и не является сетевым. Комплекс распространяется в архиве.

УДК 37:001.12/.18

№ ОФЭРНиО: 22155

Галкина А.И., Гришан И.А., Бобкова Е.Ю. **Инфологическая модель базы данных отраслевой регистрации произведений науки, полученных в результате выполнения государственного задания подведомственных учреждений Минобрнауки / федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Институт управления образованием Российской академии образования”**

Тип ЭВМ: Intel; Тип и версия ОС: Windows 2010

Инфологическая модель базы данных отраслевой регистрации произведений науки разработана в рамках научно-исследовательской работы “ Отраслевая регистрация произведений науки, полученных в результате выполнения государственного задания подведомственных учреждений Минобрнауки”. Модель описывает состав атрибутов суперсущности, в качестве которой выступают произведения науки, состав сущностей суперсущности и взаимодействие суперсущности с сущностями (связи). Инфологическая модель БД произведений науки построена на языке ER (Модель “ сущность-связь” (entity-relationship model)). Права на модель защищены размещением на <http://госзадание.рф/scproject/index/index>.

УДК 37:001.12/.18

№ ОФЭРНиО: 22156

Галкина А.И., Гришан И.А., Бурнашева Е.А. **Исследовательский прототип базы данных отраслевой регистрации научной продукции учреждений подведомственных Минобрнауки России** / федеральное государственное бюджетное научное учреждение Институт управления образованием Российской академии образования

Тип ЭВМ: Intel; *Тип и версия ОС:* Windows 2010

За основу исследовательской базы данных произведений науки взята база данных ОФЭРНиО за 2016 год, из которой были исключены сведения о результатах интеллектуальной деятельности: научных и образовательных учреждений РАН, Минобороны России, Минкульта России, Минсельхоза России, Минтранспорта России, Минсвязи России, Минздрава России; авторов-индивидуалов; авторских коллективов; коммерческих и негосударственных вузов. Таким образом объем базы данных, представляющих результаты регистрации РИД учреждений, подведомственных Минобрнауки России, составил 51% от всей базы данных с января этого года по текущий момент. Права на БД произведений науки защищены размещением на <http://госзадание.рф/scproject/index/index>.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22157

Ахметова Г.З. **Мультимедийные слайд-лекции для дистанционного обучения по дисциплине “Маркетинг и менеджмент” (направление - 38.03.02-Менеджмент, уровень - бакалавриат)** / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: AMD; *Тип и версия ОС:* Windows 7

Мультимедийные лекции по дисциплине “Маркетинг и менеджмент” разработаны по всем темам курса и занимают 225,3 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине “ Маркетинг и менеджмент” необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, сводное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 8. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ и подготовке к экзамену по курсу. Мультимедийные лекции по дисциплине “ Маркетинг и менеджмент” размещены в облачном сервисе iSpring Cloud и доступны по ссылке <https://ispri.ng/LWW5>.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22158

Иванов В.Н. **Мультимедийные слайд-лекции для дистанционного обучения по дисциплине “Бизнес-планирование” (38.03.02 Менеджмент, уровень –**

бакалавриат) / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “ Омский государственный технический университет”

Тип ЭВМ: AMD; Тип и версия ОС: Windows 7

Мультимедийные лекции по дисциплине “ Бизнес-планирование” разработаны по всем темам курса и занимают 216,7 Мб. Для разработки мультимедийного УМК по дисциплине “ Бизнес-планирование” необходимы следующие аппаратные и программные средства: ПК типа AMD Phenom(tm)II, оперативная память - 4096 Мб, свободное пространство на жёстком диске 1024 Мб, монитор разрешающей способностью 1024x768, операционная система Windows 7, iSpring Suite 8. УМК подходит для самостоятельного использования студентами в качестве учебно-методических материалов при дистанционном обучении для теоретической подготовки, выполнения практических работ и подготовке к экзамену по курсу. Мультимедийные лекции по дисциплине “Бизнес-планирование” размещены в облачном сервисе iSpringCloud и доступны по ссылке <https://ispri.ng/MYy2>.

УДК 378

№ ОФЭРНиО: 22159

Джимбеева Л.Н. Тесты по дисциплине Концепции современного естествознания

Тип ЭВМ: Intel, AmD; Тип и версия ОС: Windows 2000 Server, Windows 7, Windows XP

Электронный курс “Тесты по КСЕ” является важным дополнением дисциплины “Концепции современного естествознания” для студентов, курс является одним из методических разработок по дисциплине и основан на многолетнем опыте преподавания дисциплины “Концепции современного естествознания” в Калмыцком государственном университете. Рассматриваемый электронный обучающий курс разработан в рамках реализации ФГОС перечисленных выше направлений, дисциплина “Концепции современного естествознания” введена как обязательная во многие стандарты образования разных направлений. Цель курса: повышение уровня подготовки студентов, расширение их научного кругозора для понимания современных фундаментальных исследований и использование знаний в прикладных задачах, формирование целостной системы взглядов на окружающий мир, чтобы через систему знаний о закономерностях и законах, действующих в природе, расширить кругозор студентов. Для организации учебного процесса по данной дисциплине необходимо использование аудитории, оснащенной мультимедийной системой. Кроме того, при необходимости демонстрации студентам практических примеров возможно использование компьютерного класса.