

туализировать список организаций, которые осуществляют операции с денежными средствами или иным имуществом.

Список литературы

1. Федеральный закон от 07.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» // Российская газета. — № 151-152. — 09.08.2001.
2. Сборник важнейших документов по международному праву. Часть II особенная. — М.: Институт Международного права и экономики; Триада, лтд, 1997. — 544 с.
3. Бюллетень международных договоров. — 2005. — № 2. — С. 3-33.
4. Бюллетень международных договоров. — 2006. — № 10, октябрь. — С. 7-54.
5. Бюллетень международных договоров. — 2003. — № 3. — С. 14-46.
6. Указ Президента РФ от 13.06.2012 № 808 «Вопросы Федеральной службы по финансовому мониторингу» (вместе с «Положением о Федеральной службе по финансовому мониторингу») // Собрание законодательства РФ. — 18.06.2012, № 25. — Ст. 3314.
7. Стратегические цели Росфинмониторинга на 2021-2023 годы [Электрон. ресурс] // Росфинмониторинг. — Режим доступа: <http://www.fedsfm.ru/about/declaration>.
8. FATF (2020), Guidance on Digital Identity, FATF, Paris [Электрон. ресурс]. — Режим доступа: www.fatf-gafi.org/publications/documents/digital-identity-guidance.html.
9. Обзор событий в сфере противодействия отмыванию доходов, полученных преступными путем, и финансированию терроризма [Электрон. ресурс]/ Официальный сайт Банка России. — Режим доступа: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/32245/March_2021.pdf.
10. Anti-money laundering and counter-terrorist financing measures — Russian Federation // Fourth Round Mutual Evaluation Report, FATF, Paris. URL: <http://www.fatf-gafi.org/publications/mutualevaluations/documents/mer-russian-federation-2019.html>.

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.04 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

CREATION OF AN ELECTRONIC TEXTBOOK ON THE DISCIPLINE "STRUCTURE AND FUNCTIONING OF INFORMATION SYSTEMS" FOR STUDENTS OF THE SPECIALTY 09.02.04 "INFORMATION SYSTEMS (BY INDUSTRY)"

**Клейменов
Анатолий Романович**

Студент 4-го курса Технического колледжа ТГТУ



**Klejmenov
Anatolij Romanovich**

4th year student of the Technical College of TSTU

**Дубровина
Оксана Васильевна**

Преподаватель специальных дисциплин Технического колледжа ТГТУ



**Dubrovina
Oksana Vasil'evna**

Teacher of special disciplines at the Technical College of TSTU

Аннотация. На современном этапе развития образования очень большое распространение получила информатизация различных направлений. Внедряются электронные учебники и электронные курсы обучения по дисциплинам, применяются мультимедийные ма-

Abstract: At the present stage of the development of education, informatization of various directions has become very widespread. Electronic textbooks and e-learning courses on disciplines are being introduced, multimedia materials, testing systems and all possible options for network learning

териалы, системы тестирования и все возможные варианты сетевого обучения. В большинстве случаев блок ИТ — дисциплин самый быстро развивающийся и меняющийся в зависимости от направления подготовки учащихся и скорости развития компьютерной техники и программ. В процессе исследовательской работы создано электронное учебное пособие по дисциплине «Устройство и функционирование информационных систем», содержащее все необходимые для изучения дисциплины материалы.

Ключевые слова: электронное учебное пособие, электронные образовательные ресурсы, мультимедийные материалы.

Одно из направлений современного обучения — это использование компьютерных средств и телекоммуникационных технологий для получения новых знаний на всех его ступенях. Применение информационных средств обучения предоставляет хорошие технические возможности для реализации различных дидактических идей и принципов организации учебного процесса, наполняет деятельность преподавателя принципиально новым содержанием.

Целью исследования является изучение основ разработки электронных образовательных ресурсов и создание ЭОР по дисциплине «Устройство и функционирование информационных систем» для студентов специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

Задачи исследования:

- изучить основные понятия и состав электронных образовательных ресурсов;
- подготовить материалы для учебного пособия;
- продумать структуру курса;
- разработать тесты на основе Google Form;
- разработать электронное учебное пособие.

Результатами исследовательской работы будет разработка электронного учебного пособия по дисциплине «Устройство и функционирование информационных систем» для студентов специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

Компьютерные технологии и инструментальные средства активно разрабатываются и внедряются сегодня во многие сферы. Образование и учебные курсы не стали исключением. Компьютеры и информационные технологии ставят перед преподавателями новые задачи в обучении. Одна из таких задач сегодня — потребность в электронных учебных пособиях (ЭУП) и внедрение их в учебный процесс.

Наиболее важным становится процесс создания качественных электронных учебных пособий, самоучителей, курсов, лабораторных практикумов и прочих вспомогательных учебных материалов, и обучающих систем. В этой связи актуальным является создание компьютерных обучающих средств, в частности электронных образовательных пособий.

При этом разработка таких учебных пособий в среднем профессиональном образовании ослож-

are used. In most cases, the block of IT disciplines is the fastest growing and changing depending on the direction of training of students and the speed of development of computer technology and programs. In the process of research work, an electronic textbook on the discipline "Structure and operation of information systems" was created, containing all the materials necessary for studying the discipline.

Keywords: electronic study guide, electronic educational resources, multimedia materials.

няется узко направленностью дисциплин и малым количеством учебной литературы. Поэтому разработка электронных учебных пособий для профильных колледжей является особо актуальной.

Для технического колледжа и учащихся по специальности «Информационные системы» электронные учебные пособия по дисциплинам часто являются единственным источником необходимой информации. Разработка учебного пособия в рамках дисциплины «Устройство и функционирование информационных систем» необходима для студентов 3 курса колледжа. Дисциплина имеет профильную направленность, при этом учебные пособия по ней довольно редки и не всегда соответствуют программе учебной дисциплины.

В основе электронного учебного пособия лежит технология создания веб-страниц. Все ЭУП разработано на основе HTML, CSS и дидактических материалов.

Электронное учебное пособие по дисциплине «Устройство и функционирование информационных систем» рассчитано на студентов специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Оно будет служить основой изучения данной дисциплины, и совмещать в себе курс лекций, практических работ и тестов. При необходимости можно дополнить пособие мультимедийными презентациями.

Для грамотной разработки учебного пособия необходимо разбить весь учебный материал по разделам и темам. Структура электронного учебного пособия представлена на рис. 1.

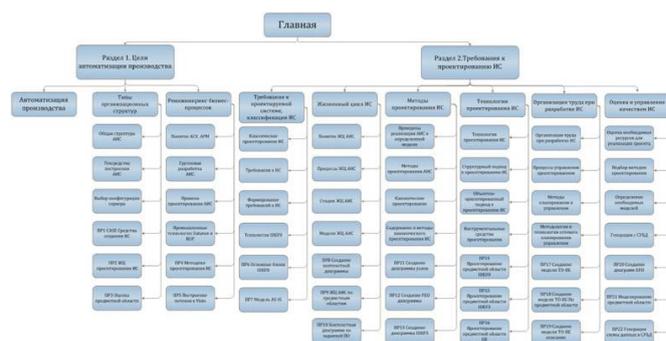


Рис. 1. Структура электронного учебного пособия

На основе этой разбивки будет сделано меню учебного пособия. Общий вид меню представлен на рис. 2.

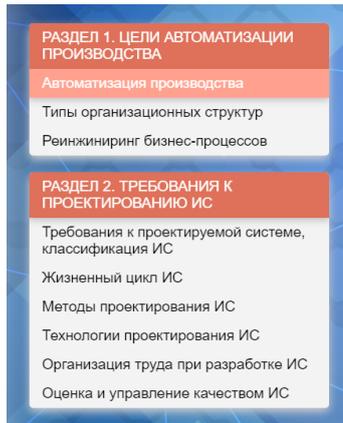


Рис. 2. Меню ЭУП

Электронное учебное пособие начинается с первой темы, расположенной на главной странице.



Рис. 3. Главная страница ЭУП

Каждая тема в разделе имеет карточки — вкладки, переходящие на страницы с учебным материалом.



Рис. 4. Тема «Типы организационных структур»

Все виды материалов разбиваются на лекционный материал и практические работы. Структура всех тем аналогична, изменяется количество подтем и состав.



Рис. 5. Фрагмент лекции по теме

Практические задания содержат материал для выполнения с пояснениями.

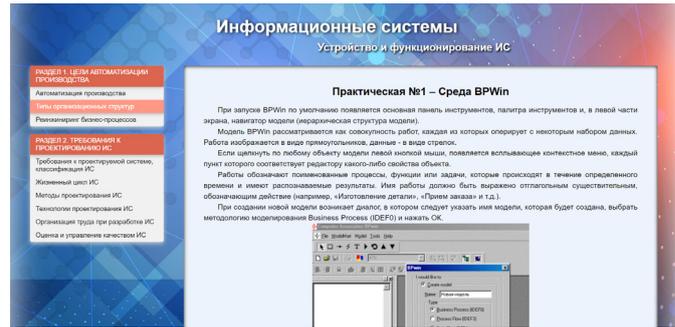


Рис. 6. Фрагмент практической работы

Основной формой контроля по курсу являются тесты на основе облачных технологий Google Form.

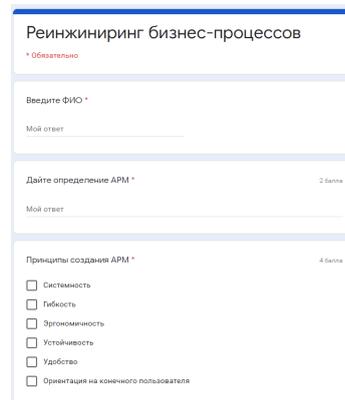


Рис. 7. Фрагмент теста по теме «Реинжиниринг бизнес-процессов»

Итогом изучения дисциплины является сдача экзамена, вопросы к которому также есть в электронном учебном пособии. Перед сдачей экзамена студенты должны успешно пройти итоговый тест.

Использование электронных учебных пособий в образовательном процессе позволяет глубже изучить материал, познакомиться с интересующими или плохо усвоенными темами. Различные графические и видео материалы предоставляют наглядную демонстрацию информации. При работе с электронными учебными пособиями происходит не только репродуктивная деятельность студентов, но и абстрактно-логическая, помогая лучше осознать и усвоить материал.

Список литературы

1. Андреев А.А. Дистанционное обучение и дистанционные образовательные технологии / А.А. Андреев, В.И. Солдаткин // Cloud of science. — 2013. — №1. — С. 14–20.
2. Бурцева Л.П. Методика профессионального обучения: учеб. пособие / Л.П. Бурцева. — М.: ФЛИНТА: Наука, 2015. — 157 с.
3. Майстренко А.В. Информационные технологии поддержки инженерной и научно-образовательной деятельности / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко, И.В. Дидрих. — Тамбов, 2014. — 81 с.
4. Основы разработки электронных учебных изданий / Г.В. Алексеев, И.И. Бриденко, Е.И. Верболоз [и др.]. — СПб.: Лань, 2016. — 144 с.