

ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LMS SAKAI

А.С. Сеннов, М.В. Кудрявцева, Г.В. Калинин

Санкт-Петербургский
государственный университет

Цель работы Учёт стандартов ESDL/ISDL при подготовке студентов

The screenshot shows the ECDL Foundation website interface. At the top, there is a browser address bar with the URL <http://www.ecdl.com/publisher/index.jsp>. Below the address bar, there is a language selection menu with options: English, Español, Français, العربية, and русский. To the right of the language menu is a search bar with the placeholder text "Enter search term" and a "Go" button. The ECDL Foundation logo is on the left, and a dropdown menu for "ECDL / IC DL in your country:" is on the right, with "Choose a Country / Territory" selected. A navigation bar contains links for Home, About ECDL Foundation, Programmes, News, Sitemap, and Contact us. Below this is a secondary navigation bar with links for For Individuals, For Employers, For Teachers & Students, and Building the Information Society. The main content area is divided into three columns: "Who we are...", "Programmes", and "Find a programme in your location". The "Who we are..." section describes the ECDL Foundation as the certifying authority of the leading international computer skills certification programme – ECDL / IC DL. The "Programmes" section lists ICT certifications from introductory to professional levels and includes a dropdown menu for "Computers for Beginners" with a "Go" button. The "Find a programme in your location" section states that ECDL / IC DL is delivered in 148 countries/territories through a network of nationally appointed partners. At the bottom, there are sections for "News" and "Press Coverage" with an "RSS Feed" icon.

Задачи работы

- Сравнение стандарта ESDL/ISDL и Государственного стандарта (ГС) по информатике
- Доработка тестирующей системы
- Реализация средствами LMS SAKAI
- Проведение тестирования
- Анализ результатов и выводы

European Computer Driving Licence, Европейские компьютерные права

- серия учебных курсов и тестов, охватывающая весь набор знаний о компьютере, с нулевых и до профессиональных, в т.ч. специализированных

- Признанный стандарт
- Несколько уровней сложности: углублённый, базовый, EqualSkills
- Подробно прописанная программа

Основные разделы

- базовые знания о компьютере
 - работа в операционной среде
 - текстовый процессор
 - процессор электронных таблиц
 - разработка баз данных
 - создание презентаций
 - интернет и электронная почта
- + специализированные программы

Государственный стандарт (ГС) по информатике

в отличие от ECDL

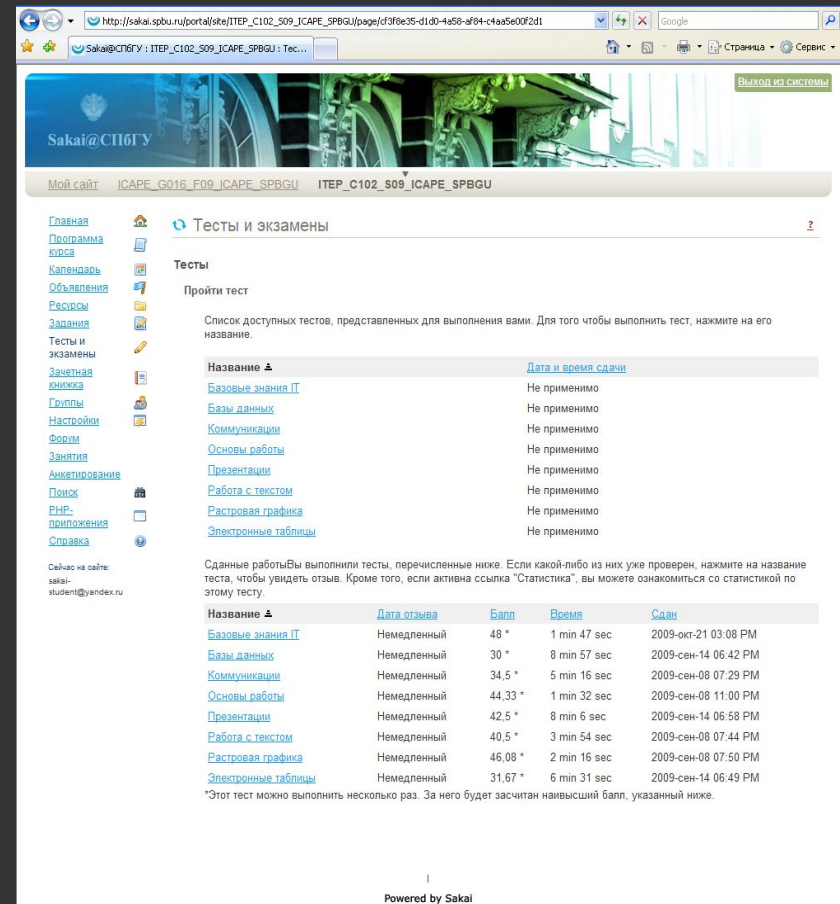
- Содержит разделы:
 - алгоритмизация и программирование,
 - моделирование и компьютерный эксперимент
- Не содержит презентаций.
- Заметно ниже требования к навыкам работы с конкретными программами

Распределение заданий ЕГЭ по разделам

Основы логики, алгоритмизация, технология программирования	60.0%
Моделирование и компьютерный эксперимент	2.5%
Информация и её кодирование	20.0%
Электронные таблицы	5.0%
Базы данных	2.5%
Информационные и коммуникационные технологии	10.0%

Структура теста

- Основан на требованиях расширенного стандарта
- 240 вопросов
- 8 тем (7 разделов ECDL и растровая графика)
- 10 вопросов по теме
- 6 вариантов ответа



The screenshot shows a web browser window displaying a Sakai LMS page. The page title is "Тесты и экзамены" (Tests and Exams). The main content area lists available tests with columns for "Название" (Name), "Дата и время сдачи" (Date and time of submission), "Балл" (Score), "Время" (Time), and "Сдан" (Completed). Below the list, there is a section for "Сданные работы" (Submitted works) with a table showing the results of completed tests.

Название	Дата и время сдачи	Балл	Время	Сдан
Базовые знания IT	Немедленный	48 *	1 min 47 sec	2009-окт-21 03:08 PM
Базы данных	Немедленный	30 *	8 min 57 sec	2009-сен-14 06:42 PM
Коммуникации	Немедленный	34,5 *	5 min 16 sec	2009-сен-08 07:29 PM
Основные работы	Немедленный	44,33 *	1 min 32 sec	2009-сен-08 11:00 PM
Презентации	Немедленный	42,5 *	8 min 6 sec	2009-сен-14 06:58 PM
Работа с текстом	Немедленный	40,5 *	3 min 54 sec	2009-сен-08 07:44 PM
Растровая графика	Немедленный	46,08 *	2 min 16 sec	2009-сен-08 07:50 PM
Электронные таблицы	Немедленный	31,67 *	6 min 31 sec	2009-сен-14 06:49 PM

*Этот тест можно выполнить несколько раз. За него будет засчитан наивысший балл, указанный ниже.

Powered by Sakai

Реализация в LMS SAKAI

- Широкие возможности
 - Различные типы тестов
 - Различные типы вопросов
 - Случайная выборка из базы
- Неудобство редактирования
- Проблемы со случайной выборкой

Минуты на вопрос - достаточно

The screenshot shows a web browser window displaying a Sakai LMS page. The browser's address bar shows the URL: http://sakai.spbu.ru/portal/site/ITEP_C102_S09_ICAPE_SPBGU/page/cf3f8e35-d1d0-4a58-af84-c4aa5e00f2d1. The page header includes the Sakai@СПбГУ logo and a 'Выход из системы' button. A navigation bar contains links for 'Мой сайт', 'ICAPE_G016_F09_ICAPE_SPBGU', and 'ITEP_C102_S09_ICAPE_SPBGU'. A left sidebar lists various site functions like 'Главная', 'Программа курса', 'Календарь', etc. The main content area is titled 'Тесты и экзамены' and shows a quiz question: 'Каким образом можно открыть файл с помощью программы Проводник?'. The question is worth 5.0 points. The user has selected options B, D, and E. A progress bar indicates 0:07:19 remaining. A 'Сохранить и продолжить' button is at the bottom.

Сakai@СПбГУ

Мой сайт ICAPE_G016_F09_ICAPE_SPBGU ITEP_C102_S09_ICAPE_SPBGU

Главная
Программа курса
Календарь
Объявления
Ресурсы
Задания
Тесты и экзамены
Зачетная книжка
Группы
Настройки
Форум
Занятия
Анкетирование
Поиск
РНР-приложения
Справка

Сейчас на сайте:
sakai-student@yandex.ru

Тесты и экзамены

Основы работы

Показать отзывы

Оставшееся время: 0:07:19

Скрыть/показать оставшееся время

Раздел 1 1 -

Вопрос 4 10 5.0 Баллы

Каким образом можно открыть файл с помощью программы Проводник?

- A. сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по ярлыку Мой компьютер
- B. сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по ярлыку файла
- C. нажать на кнопку Папки на панели инструментов
- D. выделить ярлык файла и выполнить команду Файл-Открыть
- E. выделить ярлык файла и нажать клавишу Enter на клавиатуре
- F. нажать сочетание клавиш CTRL+SHIFT

Сохранить и продолжить

Powered by Sakai

Результаты (в % от абсолюта)

Тема	Среднее	MAX	MIN
Базовые знания IT	49	69	22
Основы работы	53	88	26
Работа с текстом	48	69	24
Электронные таблицы	26	53	0
Базы данных	19	47	0
Презентации	39	75	14
Коммуникации	48	80	27
Растровая графика	37	89	0

Анализ результатов

- Результаты неплохие
- Соответствуют программе
- Отдельный интерес к презентациям и фотографии
- Пробелы по таблицам и базам

Выводы и перспективы

- Выявленные пробелы в знаниях будут ликвидированы в ходе обучения
- Предполагается провести аналогичное тестирование на старших курсах
- Результаты теста невозможно сравнить с результатами ЕГЭ
- Интересна корреляция результатов теста и реального владения ИТ.