

# 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 homepage of the ECDL Foundation website. The browser address bar displays <http://www.ecdl.com/publisher/index.jsp>. The page features a navigation menu with links for Home, About ECDL Foundation, Programmes, News, Sitemap, and Contact us. Below the navigation menu, there are sections for "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 "What skills are you interested in?" with "Computers for Beginners" selected. The "Find a programme in your location" section mentions that ECDL / IC DL is delivered in 148 countries/territories through a network of nationally appointed partners. The page also includes a search bar, a language selection menu, and a country selection dropdown.

Choose language: English | Español | Français | العربية | русский

Site Search:  Go

ECDL / IC DL in your country:  Go

**ECDL Foundation**

Home | About ECDL Foundation | Programmes | News | Sitemap | Contact us

For Individuals | For Employers | For Teachers & Students | Building the Information Society

**Who we are...**

**ECDL Foundation** is the certifying authority of the leading international computer skills certification programme – ECDL / IC DL.

We support the continuous development of ICT skills through the use of structured training and certification programmes. [Read more about us](#)

**Programmes**

ECDL Foundation has a range of ICT certifications which cover introductory-level skills through to advanced-level skills and professional-level skills.

**What skills are you interested in?...**

Computers for Beginners

**Find a programme in your location**

ECDL / IC DL is delivered in 148 countries/territories through a network of nationally appointed partners ('operators'). Each operator is responsible for implementing the programmes on a national level.

For more information about ECDL / IC DL in your area, please choose a region from the options below and follow the links to your country page.

**News**

**Press Coverage** [RSS Feed](#)

# 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

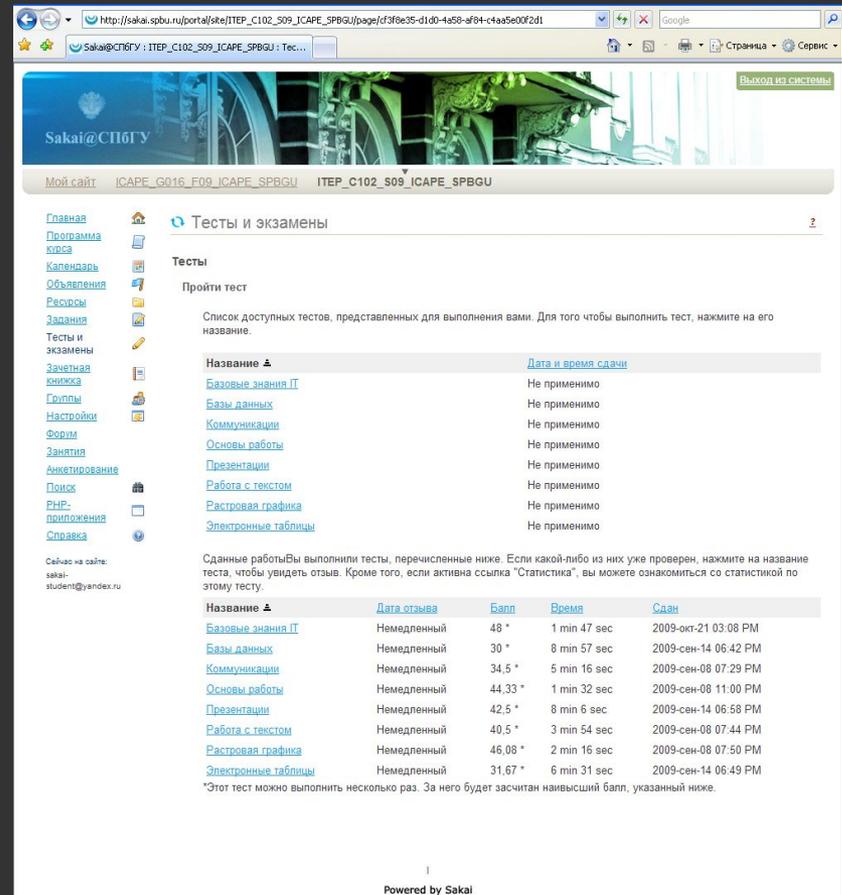
- Содержит разделы:
  - алгоритмизация и программирование,
  - моделирование и компьютерный эксперимент
- Не содержит презентаций.
- Заметно ниже требования к навыкам работы с конкретными программами

# 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 completion), "Балл" (Score), "Время" (Time), and "Сдан" (Completed). Below the list, there is a section for "Сданные работы" (Submitted work) with a table showing the results of completed tests.

Название	Дата и время сдачи	Балл	Время	Сдан
<a href="#">Базовые знания IT</a>	Немедленный	48 *	1 min 47 sec	2009-окт-21 03:08 PM
<a href="#">Базы данных</a>	Немедленный	30 *	8 min 57 sec	2009-сен-14 06:42 PM
<a href="#">Коммуникации</a>	Немедленный	34,5 *	5 min 16 sec	2009-сен-08 07:29 PM
<a href="#">Основные работы</a>	Немедленный	44,33 *	1 min 32 sec	2009-сен-08 11:00 PM
<a href="#">Презентации</a>	Немедленный	42,5 *	8 min 6 sec	2009-сен-14 06:58 PM
<a href="#">Работа с текстом</a>	Немедленный	40,5 *	3 min 54 sec	2009-сен-08 07:44 PM
<a href="#">Растровая графика</a>	Немедленный	46,08 *	2 min 16 sec	2009-сен-08 07:50 PM
<a href="#">Электронные таблицы</a>	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](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 navigation menu with items like 'Мой сайт', 'ICAPE\_G016\_F09\_ICAPE\_SPBGU', and 'ITEP\_C102\_S09\_ICAPE\_SPBGU'. A 'Выход из системы' button is in the top right.

The main content area is titled 'Тесты и экзамены' and contains a quiz question. A progress bar indicates 'Оставшееся время: 0:07:19'. A button labeled 'Скрыть/показать оставшееся время' is visible. The question is 'Раздел 1 1 - Вопрос 4 10' with a score of '5.0 Баллы'. The question text is: 'Каким образом можно открыть файл с помощью программы Проводник?'. The options are:

- 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

A 'Сохранить и продолжить' button is located at the bottom of the question area. The footer of the page reads '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.