

УТВЕРЖДАЮ

Преподаватель по профильной дисциплине

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, ФИО)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Подпись)*

Дата « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ год

**Программа «iSpring Page»**

**Программа и методика испытаний**

|  |  |
| --- | --- |
| Кривошеин Дмитрий Васильевич | |
| *(Ф.И.О. обучающегося)* | |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование | |
| *(специальность)* | |
|  | |
| Учебная группа | ИСПк-204-52-00 |
|  |  |

Киров, 2024 г.

**Аннотация**

Настоящая Программа и методика испытаний автоматизированной информационной системы предназначена для проверки выполнения заданных функций системы, проверки соответствия требованиям ТЗ количественных и качественных характеристик, выявления и устранения недостатков в действиях и в разработанной документации на этапе проведения приёмочных испытаний.

Программа и методика испытаний разработана в соответствии с требованиями ГОСТ 19.301-79.

**Содержание**

[1 Объект испытаний 3](#_Toc161917653)

[1.1 Наименование системы 3](#_Toc161917654)

[1.2 Комплектность АС 3](#_Toc161917655)

[2 Цель испытаний 4](#_Toc161917656)

[3 Общие положения 5](#_Toc161917657)

[3.1 Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания 5](#_Toc161917658)

[3.2 Место и продолжительность испытаний 5](#_Toc161917659)

[3.3 Организации, участвующие в испытаниях 5](#_Toc161917660)

[3.4 Перечень предъявляемых на испытания документов 5](#_Toc161917661)

[4 Объём испытаний 6](#_Toc161917662)

[4.1 Перечень этапов испытаний и проверок 6](#_Toc161917663)

[4.2 Последовательность проведения 6](#_Toc161917664)

[4.3 Требования по испытаниям программных средств 6](#_Toc161917665)

[4.4 Перечень работ, проводимых после завершения испытаний 6](#_Toc161917666)

[5 Условия и порядок проведения испытаний 7](#_Toc161917667)

[6 Материально-техническое обеспечение испытаний 8](#_Toc161917668)

[7 Метрологическое обеспечение испытаний 9](#_Toc161917669)

[8 Отчётность 10](#_Toc161917670)

[Приложение А. Методика проведения испытаний 11](#_Toc161917671)

# Объект испытаний

## Наименование системы

ISpring Page – это конструктор курсов для микрообучения, в котором каждый микрокурс представляет собой небольшой объём информации по узкому направлению. Учащиеся могут освоить микрокурс, когда удобно, и сразу применять знания в работе.

## Комплектность АС

iSpring Page представляет собой сайт, не требующее дополнительных компонентов для установки и работы.

# Цель испытаний

Цель испытаний - проверить соответствие iSpring Page требованиям, предъявляемым к программе для автоматического переключения раскладки клавиатуры, а именно:

* возможность создания html страницы;
* возможность создания электронного учебника;
* возможность создания информационного блока;

# Общие положения

## Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания

Приёмочные испытания iSpring Page проводятся на основании следующих документов:

* Отчет по лабораторной работе №4;
* Настоящая Программа и методика приёмочных испытаний.

## Место и продолжительность испытаний

Место проведения испытаний – компьютерные классы Колледжа ВятГУ.

Продолжительность испытаний устанавливается приказом Заказчика о составе приёмочной комиссии и проведении приёмочных испытаний.

## Организации, участвующие в испытаниях

В приёмочных испытаниях участвуют представители преподавательского состава Колледжа ВятГУ:

* Самоделкин Павел Андреевич – преподаватель по МДК 06.01 Внедрение информационных систем;

Исполнитель: студент группы ИСПк-204-52-00 Зырянов Константин Сергеевич.

## Перечень предъявляемых на испытания документов

Для проведения испытаний Исполнителем предъявляются следующие документы:

* руководство пользователя iSpring Page

# Объём испытаний

## Перечень этапов испытаний и проверок

В процессе проведения приёмочных испытаний должна быть протестирована ...

Приемочные испытания включают проверку:

* проверка функции создания html страницы;
* проверка функции создания электронного учебника;
* проверка возможности создания информационного блока;
* проверка потребления ресурсов;

## Последовательность проведения

Испытания проводятся в последовательности, указанной в перечне этапов.

## Требования по испытаниям программных средств

Для испытаний требуется регистрация на сайте iSpring Page.

## Перечень работ, проводимых после завершения испытаний

После завершения испытаний формируется протокол испытаний с описанием проведенных проверок и их результатов. В случае обнаружения несоответствий программа дорабатывается разработчиком.

# Условия и порядок проведения испытаний

Испытания проводятся в компьютерных классах на компьютерах с операционной системой Windows 10. Регистрация на сайте iSpring Page.

Проверки выполняются в соответствии с перечнем этапов испытаний студентом-исполнителем в присутствии преподавателя-заказчика. Результаты фиксируются в протоколе.

# Материально-техническое обеспечение испытаний

Приёмочные испытания проводятся на программно-аппаратном комплексе Заказчика в следующей минимальной конфигурации:

* компьютеры на базе процессора с частотой не менее 2 ГГц и ОЗУ 8 Гб;
* операционная система Windows 10;
* сайт iSpring Page;
* руководство пользователя iSpring Page.

# Метрологическое обеспечение испытаний

Программа испытаний не требует использования специализированного измерительного оборудования.

# Отчётность

Результаты испытаний iSpring Page, предусмотренные настоящей программой, фиксируются в протоколах, содержащих следующие разделы:

* назначение испытаний;
* состав задействованных технических средств;
* порядок проведения испытаний;
* обобщенные результаты испытаний;
* заключение о соответствии iSpring Page требованиям;
* выводы и рекомендации по доработке (если применимо).

Этап проведения предварительных испытаний завершается оформлением «Акта предварительных и приемочных испытаний iSpring Page».

# Приложение А. Методика проведения испытаний

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование проверки** | **Выполняемые действия** | **Ожидаемый результат** |
| 1 | Проверка регистрации и запуска | Зарегистрироваться на сайте iSpring Page. После регистрации открыть страницу для работы. | Успешная регистрация на сайте iSpring Page и запуск рабочего окружения |
| 2 | Проверка функции создания html страницы | В настройках в поле расширения файлов страниц указать разрешение html и создать проект | Html страница успешно создана и открывается |
| 3 | Проверка функции создания электронного учебника | В настройках в поле шаблон выбрать шаблон электронного учебника и создать проект. | Учебник успешно создан и присутствует возможность переключения между страницами |
| 4 | Проверка возможности создания информационного блока | В настройках в поле блоки создать информационный блок | Блок успешно создан и отображается на сайте. |
| 5 | Проверка потребления ресурсов | В диспетчере задач проверить использования Интернета, ОЗУ и процессора программой iSpring Page | Потребление ресурсов минимально |

**ПРОТОКОЛ**

**Предварительных и приемочных испытаний игры «Название»**

В соответствии с требованиями индивидуального задания были проведены испытания iSpring Page в соответствии с утвержденной «Программой и методикой испытаний».

Общие сведения об испытаниях приведены в таблице 1.

Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Испытываемый образец:** | **Специализированная информационная системы «Информационный портал малого предпринимательства»** | |
| Дата проведения испытаний: | « 15 » апреля 20­­24г. | |
| Место проведения испытаний |  | |
| Испытания проводили: | Фамилия, И.О. | Должность |
| От Исполнителя | Кривошеин, Д.В. | Студент Колледжа ВятГУ группы ИСПк-204-52-00 |
| От Заказчика | Самоделкин, П.А. | Преподаватель по УП.05.01 и МДК.06.01 Внедрение информационных систем |

Таблица 2 – Результаты испытаний

| **№** | **Шаг испытаний (проверок)** | **№ пункта**  **Методики** | **Отметка о прохождении (да/нет)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Проверка установки и запуска | **1** | **Да** |  |
| **2** | Проверка функции создания html страницы | **2** | **Да** |  |
| **3** | Проверка функции создания электронного учебника | **3** | **Да** |  |
| **4** | Проверка возможности создания информационного блока | **4** | **Да** |  |
| **5** | Проверка потребления ресурсов | **5** | **Да** |  |