



УДК 004

**ЧАСТНАЯ МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ПРИКЛАДНОГО  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ МВД РОССИИ**

**Гизатуллин Марат Галимьянович**

Уральский юридический институт МВД России, Екатеринбург  
Кафедра информационного обеспечения органов внутренних дел, начальник кафедры,  
доцент, к.т.н.  
ieee-ural-uisi@yandex.ru

**Хомяков Вячеслав Николаевич**

Уральский юридический институт МВД России, Екатеринбург  
Факультет подготовки следователей, курсант 201 учебной группы

**Аннотация**

В статье рассмотрены общие и частные вопросы в области разработки прикладного программного обеспечения, представляющего собой имитационный центр реализации сервисов ведомственной системы МВД России.

**Ключевые слова:** образовательная организация, образовательный процесс, информационные технологии, программное обеспечение, обучающийся.

**PRIVATE METHODOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF APPLIED  
SOFTWARE IN THE EDUCATIONAL ORGANIZATION OF HIGHER  
EDUCATION OF THE MINISTRY OF THE INTERIOR OF RUSSIA**

**Marat G. Gizatullin**

Ural Law Institute of the Ministry of the Interior of Russia, Yekaterinburg

**Vyacheslav N. Khomyakov**

Ural Law Institute of the Ministry of the Interior of Russia, Yekaterinburg

**ABSTRACT**

The article considers general and private issues in the field of application software development, which is a simulation center for the implementation of services of the departmental system of the Ministry of the Interior of Russia.

---

**Key words:** educational organization, educational process, information technology, software, student.

---

### **Введение**

С 2011 года в МВД России ведется работа по реализации единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России (далее – ИСОД МВД России) в соответствии с приказом МВД России от 30.07.2011 № 891 [1], а также иными нормативными правовыми актами [2]- [1] .

ИСОД МВД России – это совокупность используемых в МВД России автоматизированных систем обработки информации, программно-аппаратных комплексов и программно-технических средств, систем связи и передачи данных.

Актуальность темы исследования обусловлена отсутствием возможности работы обучающихся образовательных организаций высшего образования системы МВД России с сервисами ИСОД МВД России в режиме реального времени с точки зрения вопросов идентификации и аутентификации обучающихся в ИСОД МВД России, а также организации и обеспечения защиты информации при работе с сервисами ИСОД МВД России.

### **Цель исследования**

Цель исследования состоит в рассмотрении вопросов связанных с разработкой прикладного программного обеспечения, представляющего собой имитационный центр реализации сервисов ведомственной системы МВД России.

### **Материалы и методы исследования**

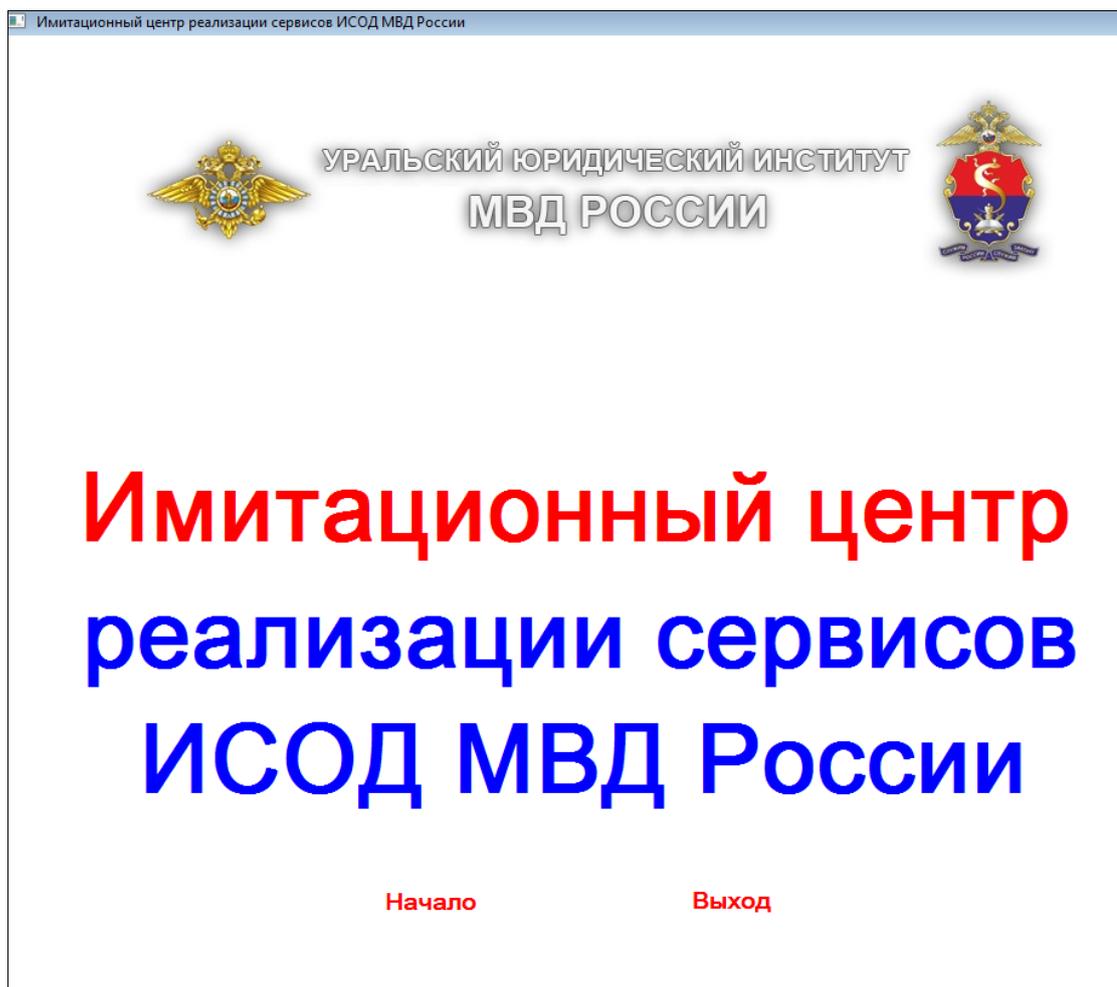
Исследования проводились на базе методов анализа и синтеза, а также сравнительного и проблемно-поискового методов. Информационной базой явились нормативные правовые акты в области информационных технологий, защиты информации и информационной безопасности.

### **Результаты**

Кафедрой информационного обеспечения органов внутренних дел Уральского юридического института МВД России в январе 2020 года было принято решение разработать имитационный центр реализации сервисов ИСОД МВД России в виде прикладного ПО, функционирующем в офлайн режиме без привязки к действующей системе ИСОД МВД России для обучающихся Уральского юридического института МВД России в рамках освоения ими ряда тем определенных учебных дисциплин, рассматриваемых проблематику работы сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации с ведомственными продуктами (в том числе аппаратно-программными комплексами). Разработка данного прикладного ПО осуществлялась в инструментальном ПО Borland Delphi. Данное ПО позволило авторскому коллективу сформировать «базу» прикладного ПО. Структура и содержание прикладного ПО с точки зрения наполнения в полной мере соответствуют действующим НПА по рассматриваемой проблематике.

На рисунке 1 представлено окно запуска прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России.

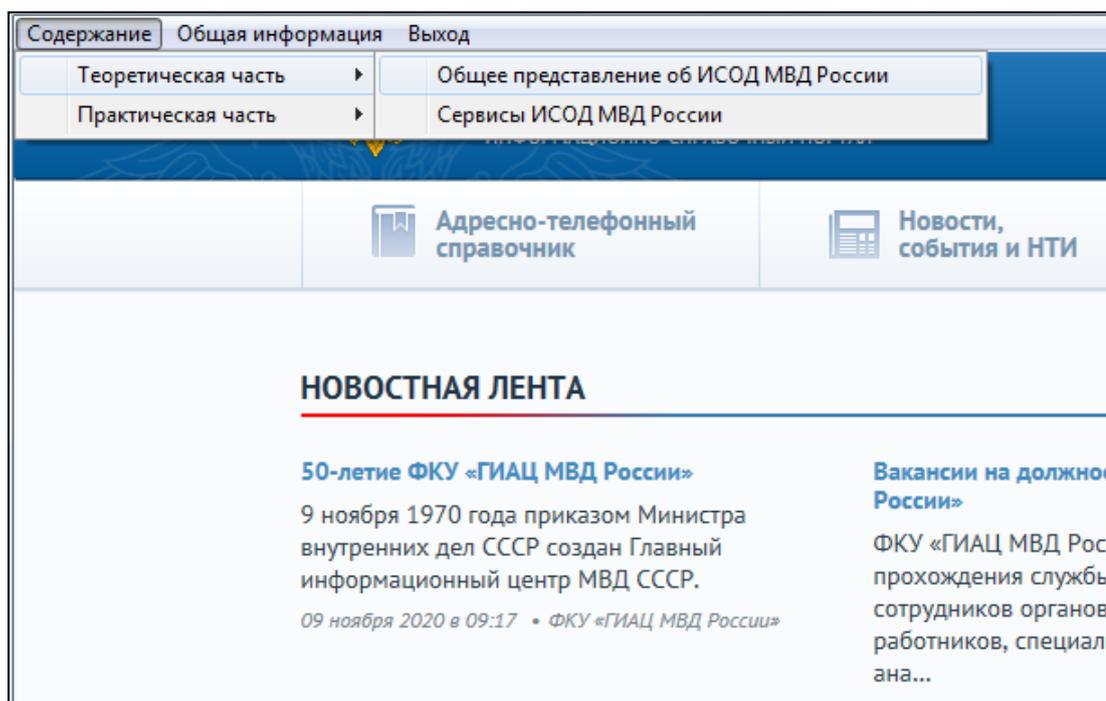
В окне запуска обучающийся имеет возможность либо приступить к изучению материала, либо завершить работу с прикладным ПО.



*Рисунок 1. Окно запуска прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России*

«Рабочее» окно прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России (рисунок 2) сформировано на базе следующих разделов:

- «Содержание»;
- «Общая информация»;
- «Выход».



*Рисунок 2. Фрагмент «рабочего» окна прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России*

Структура раздела «Содержание» «рабочего» окна прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России (рисунок 2) сформирована двумя подразделами:

- «Теоретическая часть»;
- «Практическая часть».

Структура подраздела «Теоретическая часть» раздела «Содержание» «рабочего» окна прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России (рисунок 2) сформирована двумя элементами:

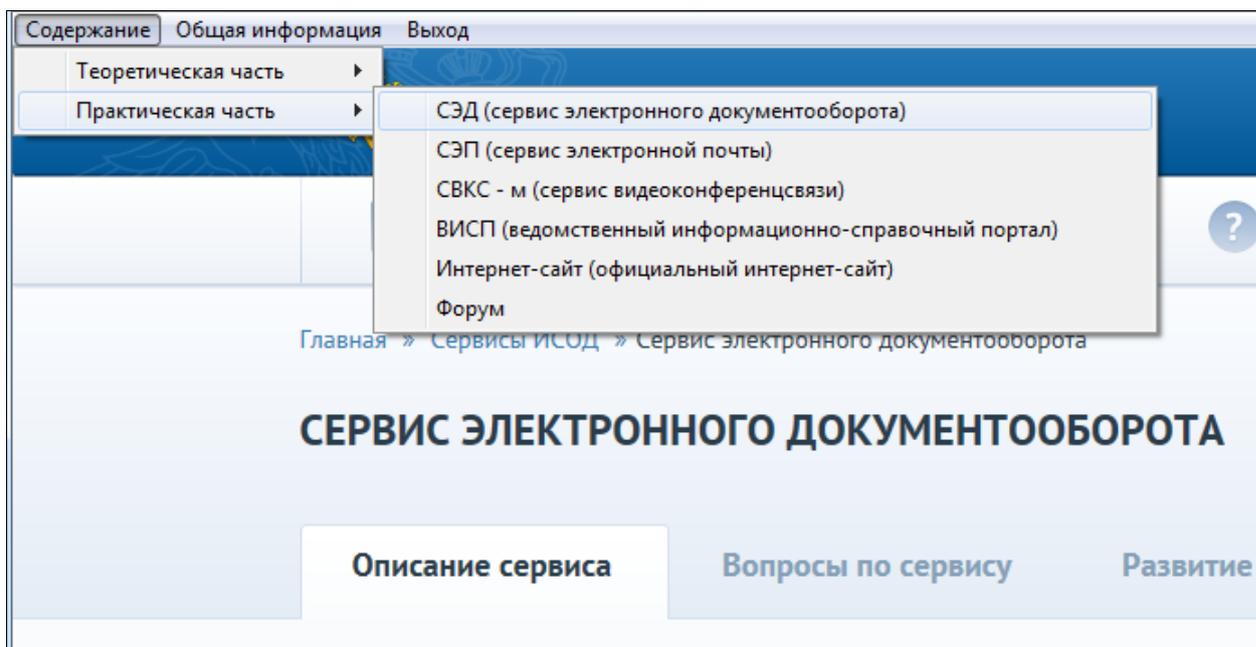
- «Общее представление об ИСОД МВД России»;
- «Сервисы ИСОД МВД России».

Реализуя выбор элемента «Общее представление об ИСОД МВД России», обучающийся имеет возможность обратиться к соответствующему разделу теоретической части, который дает общее представление об интересующем вопросе.

Выбирая элемент «Сервисы ИСОД МВД России», обучающийся может обратиться к соответствующему разделу теоретической части, который дает общее представление о сервисах ИСОД МВД России.

Структура подраздела «Практическая часть» раздела «Содержание» «рабочего» окна прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России сформирована шестью элементами (рисунок 3), где в виде форм с заполнением (в ручном режиме ввода данных) представлены наиболее востребованные сервисы ИСОД МВД России, а именно:

- «СЭД (сервис электронного документооборота)»;
- «СЭП (сервис электронной почты)»;
- «СВКС – м (сервис видеоконференцсвязи)»;
- «ВИСП (ведомственный информационно-справочный портал)»;
- «Интернет-сайт (официальный интернет-сайт)»;
- «Форум».



*Рисунок 3. Фрагмент элемента «СЭД(сервис электронного документооборота)» подраздела «Практическая часть»*

Структура раздела «Общая информация» «рабочего» окна прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России сформирована тремя подразделами:

- «Информация о разработчиках прикладного ПО»;
- «Информация о назначении прикладного ПО»;
- «Инструкция по работе с прикладным ПО».

Каждый из указанных подразделов дает детальное представление обучающемуся о разработчиках и назначении прикладного ПО – имитационного центра реализации сервисов ИСОД МВД России, а также о порядке работы с ним.

### **Заключение**

В рамках реализации образовательного процесса в образовательной организации высшего образования системы МВД России – Уральском юридическом институте МВД России разработано прикладное ПО, представляющее собой имитационный центр реализации сервисов ИСОД МВД России. Использование прикладного ПО будет способствовать повышению качества обучения обучающихся по основным образовательным программам высшего образования Уральского юридического института МВД России.

### **Список литературы**

1. Приказ МВД России от 30.07.2011 № 891 «О мероприятиях по созданию единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России» // СПС Консультант Плюс. СТРАС «Юрист» (дата обращения: 02.02.2020).
2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СПС Кодекс (дата обращения: 02.02.2020).

3. Указ Президента Российской Федерации от 05.12.2016 № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации» // СПС Кодекс (дата обращения: 02.02.2020).
4. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» // СПС Консультант Плюс. СТРАС «Юрист» (дата обращения: 02.02.2020).

#### References

1. Order of the Ministry of Internal Affairs of Russia dated 30.07.2011 № 891 «On measures to create a unified system of information and analytical support for the activities of the Ministry of the Interior of Russia» //SPS Consultant Plus (date of access: 02.02.2020) [in Russian].
2. Federal Law of 27.07.2006 № 149-ФЗ «Information, Information Technology and Information Protection» // SPS Code (date of access: 02.02.2020) [in Russian].
3. Decree of the President of the Russian Federation dated 05.12.2016 № 646 «On approval of the Information Security Doctrine of the Russian Federation» // SPS Code (date of access: 02.02.2020) [in Russian].
4. Federal Law of 29.12.2012 № 273-FZ «On Education in the Russian Federation» // SPS Consultant Plus. STRAS «Lawyer» (date of access: 02.02.2020) [in Russian].