

**Разработка информационной подсистемы контроля выполнения задач**

*Моисеев Валерий Владимирович*

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема*

*студент*

*Баженов Руслан Иванович*

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема*

*к.п.н., доцент, зав.кафедрой информационных систем, математики и методик обучения*

**Аннотация**

В статье рассмотрена разработка информационной подсистемы контроля выполнения задач в УФССП России по Еврейской автономной области. Программный продукт позволяет вести отчетность о выданных средствах СКЗИ, составление отчетов о выданных средствах СКЗИ.

**Ключевые слова:** информационная система, управление задачами

**Development of information subsystem control tasks**

*Moiseev Valery Vladimirovich*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University*

*Student*

*Bazhenov Ruslan Ivanovich*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University*

*candidate of pedagogical sciences, Associate Professor, Head of the Department of Information Systems, Mathematics and teaching methods*

**Abstract**

The article describes the development of an information subsystem control tasks in the Federal Bailiff Service of Russia in the Jewish Autonomous Region. The software allows you to keep records of issued funds CIPF, preparation of reports issued by means of CIPF.

**Keywords:** information system, management of tasks.

Одна из основных задач работы любого отдела в любом государственном органе, службе является своевременное выполнение всех задач, которые ставит руководство. В повседневной работе часто устанавливаются задачи, которые необходимо выполнять ежедневно, еженедельно, ежемесячно.

Целью работы является разработка информационной подсистемы, способная помогать в контролировании выполнения задач отделу.

Проблемами разработки и проектированию информационных систем занимались различные ученые. Вопросам проектированию уделяли внимание Г.Н.Смирнова и др. [1], В.В.Трофимов и др. [2], Р.И.Баженов [3-5]. Занимались разработкой информационных систем в различных предметных областях Е.Г.Лаврушина, Л.А.Баркова [6]. Совершенствовали деятельность обеспечивающих систем на базе информационных технологий Е.В.Кийкова [7]. В.А.Глаголев разрабатывал информационные системы для оценки пожароопасности [8,9]. Информационное моделирование принятия административных решений исследовал С.М.Сергеев [10]. Организация и автоматизированная поддержка объектной базы данных графа икт-инфраструктуры поставщика услуг Интернета освещена в исследовании Ю.А.Богоявленского и А.С. Колосова [11]. Интерактивные решения для online создания форм и баз данных показали Е.И.Свентицкий и Н.А.Иванова [12]. О.И.Чуйко и С.И.Белозерова провели разработку информационной системы учета успеваемости студентов на основе облачных технологий [13]. Разработку информационной системы «Служба биллинга» представили Т.А.Галаган и З.А.Казаков [14]. А.Ю.Ефименко и И.А. Сычев провели анализ программных средств для обучения студентов педвуза информационным системам [15]. Е.А.Матвеева и О.Н. Ольховая показали применение экспертных оценок к предметно-ориентированным информационным системам [16]. Автоматизированная информационная система активного позиционирования студентов на рынке труда рассмотрена В.В.Козловым и М.М.Насыровым [17]. В.А.Векслер и О.Я.Дубей разработали автоматизированное рабочее место администратора гостиницы [18]. Концепция построения информационной системы поддержки принятия решений при отборе конкурсных научно-исследовательских работ предложена Г.Р.Калимуллиной, Ш.М.Минасовым, С.В.Тарховым [19]. Роль информационных систем и технологий в управлении предприятиями сферы услуг показала Л.В.Путькина [20]. Г.М.Чернокнижный и С.Б.Чернокнижный рассмотрели вопросы создания комплексной АСУ гальваническим производством [21].

На основании анализа предметной области была создана информационная подсистема для внутреннего портала службы. Подсистема контроля состоит из главной формы на которой происходит выполнение всех задач с указанием комментариев к выполненным задачам, кнопки создания новой задачи с выбором периодичности выполнения задачи и кнопки просмотра выполненных задач за любую дату.

Для функционирования подсистемы была разработана база данных, которая влилась в базу данных внутреннего портала и состоит из таблиц:

- control – в данной таблице находятся все выполнение задачи с указанием комментариев и даты выполнения задачи.

- control\_vid – таблица справочник. В данной таблице перечислены варианты.
- control\_tmp – данная таблица содержит в себе данные о выполненных и не выполненных задачах.



Рисунок 1. Пример структуры базы данных с указанием типов данных полей

Система объективного контроля данных ФССТ России по ЕАО

Меню: Главная, ДРОМ!, Контроль исполнения!, Паспорта ПК, Телефоны, Поиск данных на должников, Поиск должников по ФИО, Поиск должников по Гос. номерам, Актуальность данных, Связные ссылки, Шаблоны, Мониторинг пост. Сбер. Банк, Отчет об исполнении Сбер. Банк, Обновление базы данных!

Главная / Контроль исполнения задач

R/C/D задач

Сохранить отчет

Просмотр отчетов

Контроль исполнения задач:

60 записей на странице

Поиск:

Номер задачи:	Название задачи:	Дополнительные данные:	Дата исполнения:	Исполнение:
1	Проверка адаптеров баз данных ОСП	Пример - Данные задачи выполнены	Дата завершения не существует!	Исполнить
2	Исполнение заявок на ЛТП	Пример - Данные задачи выполнены	Дата завершения не существует!	Исполнить
3	Проверка заявок кадрового учета	Пример - Данные задачи выполнены	Дата завершения не существует!	Исполнить
4	Отправка постановлений в Сбербанк(Рег. МВВ). Количество	Пример - Данные задачи выполнены	Дата завершения не существует!	Исполнить
5	Загружено ответов от Сбербанка(Рег. МВВ). Количество	Пример - Данные задачи выполнены	Дата завершения не существует!	Исполнить
6	Выгружено постановлений в ПФР(Рег. МВВ). Количество	Пример - Данные задачи выполнены	Дата завершения не	Исполнить

Рисунок 2. Главная форма выполнения заданий

На рисунке 2 представлена главная форма информационной системы, на данной странице сотрудники отчитываются об исполнении задач. Для удобства поиска задач существует поиск по таблице. Просто исполнить задачу невозможно, обязательно нужно указать комментарий. После исполнения задачи, кнопка меняется на «Обновить» и в поле задачи «Дата исполнения» запишется сегодняшняя дата. Если сотрудник указал не совсем верный комментарий или необходимо его дополнить, это можно сделать в любой момент.

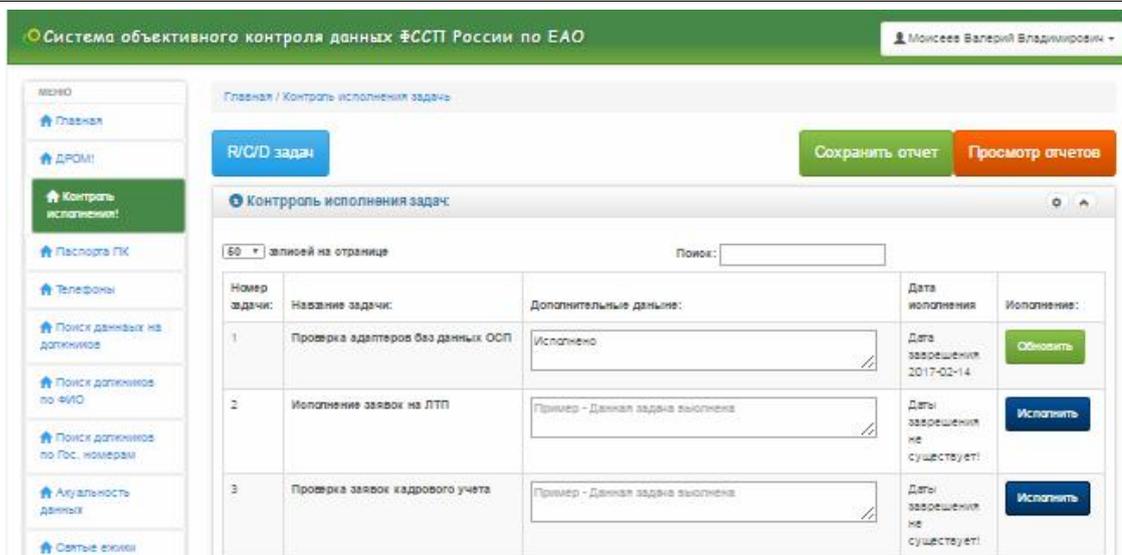


Рисунок 3. Изменение формы после отметки о выполненной задаче

На рисунке 3 показана ситуация когда сотрудник исполнил одну из задач.

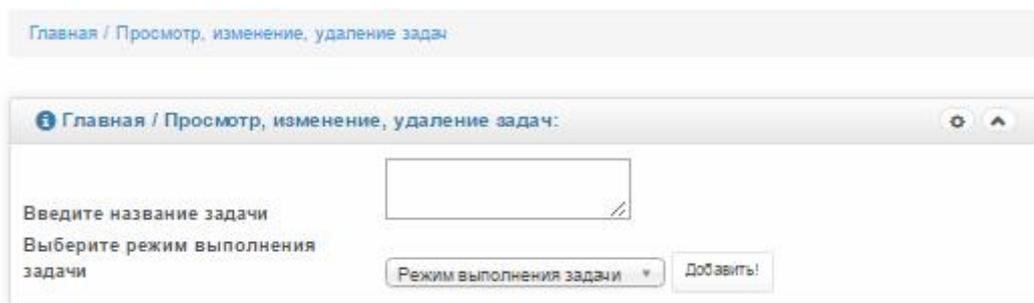


Рисунок 4. Форма добавления новой задачи

На рисунке 4 представлена форма создания новой задачи. Для создания новой задачи необходимо заполнить наименование и частоту выполнения(ежедневно/еженедельно/ежемесячно), после чего задача создастся и будет выводиться в список задач на день согласно выбранному периоду повторения.

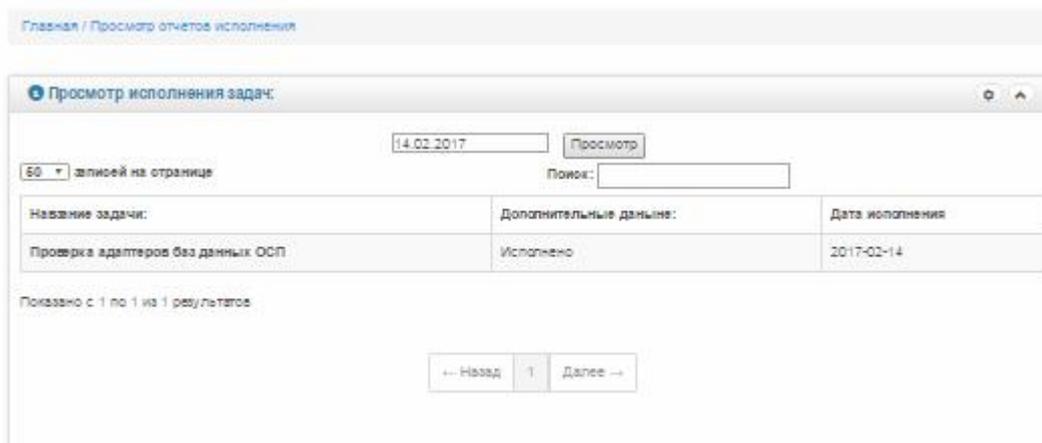


Рисунок 5. Форма просмотра выполненных задач(с комментариями) за день

На рисунке 5 представлена страница просмотра отчётов о выполненных задачах за выбранный день.

Основные задачи подсистемы контроля:

- Своевременный контроль выполнения постоянных задний.
- Возможность в любой момент времени просмотреть когда и с каким комментарием была выполнена та или иная задача.
- Создание в любой момент новой постоянной задачи для выполнения.
- Просмотр сводки за любой день о количестве выполненных заданий, а также вывод на печать отчета о проделанной работе для руководящего состава.
- В случае если задача была не отработана, а время на ее исполнение превышает неделю или месяц, подсистема контроля выполнения задач на следующий день в списке заданий выведет неисполненную задачу. Задача будет появляться каждый день до момента пока задача не будет выполнена.

Благодаря созданию данной подсистемы контроля выполнения задач, появился очень удобный способ контролирования выполненных задач. В государственных учреждениях, службах Центральные аппараты за год создает множество различных задач и многие из них ставятся на ежедневный, еженедельный, ежемесячный контроль. Записывать их в рабочий блокнот не удобно и есть большой шанс вероятности забыть или потерять записи, что не возможно в данной подсистеме, создав задачи один раз с выбранной периодичностью, подсистема никогда не позволит вам забыть или не исполнить данную задачу которую установило для выполнения руководство.

### **Библиографический список**

1. Смирнова Г.Н., Сорокин А.А., Тельнов Ю.Ф. Проектирование экономических информационных систем. М.: Финансы и статистика, 2003. 512 с.
2. Трофимов В.В., Ильина О.П., Барабанова М.И., Кияев В.И., Трофимова Е.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. учебник для бакалавров / под ред. В.В.Трофимова ; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. М., 2013.
3. Баженов Р.И., Семёнова Д.М. О разработке информационной системы учета деятельности членов общественной молодежной палаты // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 6-1 (38). С. 26.
4. Баженов Р.И., Глухова А.А. Разработка информационной системы учета заказов в компьютерной мастерской // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 6-1 (38). С. 30.
5. Баженов Р.И., Кривошеева О.Н. Разработка автоматизированной информационной системы для учета деятельности по обслуживанию и ремонту пожарных и охранных комплексов //Современная техника и

- технологии. 2014. № 6 (34). С. 11.
6. Баркова Л.А., Лаврушина Е.Г. Обоснование для разработки web-представительства риэлторского агентства // Современные научные исследования и инновации. 2014. Т.1. №6. С. 42.
  7. Кийкова Е.В. Совершенствование деятельности обеспечивающих подсистем вуза на базе информационных технологий // Сборник научных трудов Sworld. 2012. Т. 31. № 4. С. 29-32.
  8. Глаголев В.А., Баженов Р.И. Реализация баз данных для оценки и прогноза пожарной опасности растительности // Интернет-журнал Науковедение. 2015. Т. 7. № 4 (29). С. 67.
  9. Глаголев В.А. Создание баз данных для оценки и прогноза пожарной опасности растительности по природно-антропогенным условиям // Региональные проблемы. 2014. Т. 17. № 2. С. 78-82.
  - 10.Сергеев С.М. Информационное моделирование принятия административных решений // Государственное и муниципальное управление в XXI веке: теория, методология, практика. 2016. № 24. С. 92-97.
  - 11.Богоявленский Ю.А., Колосов А.С. Организация и автоматизированная поддержка объектной базы данных графа икт-инфраструктуры поставщика услуг Интернета // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Информатика. Телекоммуникации. Управление. 2011. Т. 3. № 126. С. 27-36.
  - 12.Свентицкий Е.И., Иванова Н.А. Интерактивные решения для online создания форм и баз данных // Новое слово в науке: перспективы развития. 2014. № 2 (2). С. 185-187.
  - 13.Чуйко О.И., Белозерова С.И. Разработка информационной системы учета успеваемости студентов на основе облачных технологий // Интернет-журнал Науковедение. 2015. Т. 7. № 5. С. 239.
  - 14.Галаган Т.А., Казаков З.А. Разработка информационной системы «Служба биллинга» // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки. 2013.№ 63. С. 27-31.
  - 15.Ефименко А.Ю., Сычев И.А. Анализ программных средств для обучения студентов педвуза информационным системам // В сборнике: Фундаментальные науки и образование Материалы II международной научно-практической конференции. Ответственный редактор И.В. Старовикова. 2014. С. 329-322.
  - 16.Матвеева Е.А., Ольховая О.Н. Применение экспертных оценок к предметно-ориентированным информационным системам // Инфокоммуникационные технологии. 2011. Т. 9. № 2. С. 46-49.
  - 17.Козлов В.В., Насыров М.М. Автоматизированная информационная система активного позиционирования студентов на рынке труда // Международный научно-исследовательский журнал. 2014. № 3-2 (22). С.25-26.
  - 18.Векслер В.А., Дубей О.Я. Автоматизированное рабочее место

- администратора гостиницы – корпоративная информационная система для малого бизнеса // Молодой ученый. 2014. № 4. С. 92-95.
19. Калимуллина Г.Р., Минасов Ш.М., Тархов С.В. Концепция построения информационной системы поддержки принятия решений при отборе конкурсных научно-исследовательских работ // В сборнике: Современные тенденции в образовании и науке сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 26 частях. 2013. С. 71-73.
20. Путькина Л.В. Роль информационных систем и технологий в управлении предприятиями сферы услуг // Nauka-Rastudent.ru. 2016. № 5. С. 13.
21. Чернокнижный Г.М., Чернокнижный С.Б. К вопросу создания комплексной АСУ гальваническим производством // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2004. № 14. С. 314-318.