

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ЕДИНАЯ ФИНАНСОВО- КАДРОВАЯ СИСТЕМА» (ЕФКС) ДЛЯ НУЖД ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

Игошина Виктория Алексеевна, студентка 2 курса Института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, igoshina.vikulya@mail.ru

Аннотация: В данной статье модуль, который имеет свое практическое применение в виде автоматизации анализа данных для нужд Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Ключевые слова: информационная система, ЕФКС, формы отчетности, рейтинг, модуль.

ЕФКС (Единая финансово-кадровая система) – предназначена для комплексной автоматизации деятельности Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (далее – Россельхознадзор), его территориальных управлений, подведомственных Россельхознадзору федеральных государственных бюджетных учреждения в части осуществления управления финансовыми и кадровыми ресурсами. [1] Система обеспечивает хранение и обработку информации в едином информационном пространстве с возможностью работы всех территориальных управлений, центрального аппарата и федеральных государственных бюджетных учреждения, подведомственных Россельхознадзору, в едином информационном пространстве.

ЕФКС обеспечивает автоматизацию следующих процессов:

- формирование статей расходов и доходов;
- формирование бюджетов;
- формирование регламентированных отчетов;

Пользователями Системы являются:

- сотрудники Центрального аппарата Россельхознадзора;
- сотрудники территориальных органов, ФГБУ подведомственных Россельхознадзору (структуру Россельхознадзора можно посмотреть на официальном сайте).

Структурно ЕФКС состоит из следующих модулей:

- модуль учета бюджетных обязательств;
- модуль регламентированных отчетов;

Для проектирования модуля анализа данных в информационной системе "Единая финансово-кадровая система" (ЕФКС) для нужд Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору

используются две формы отчетности: №2 "Информация о доходах от оказания услуг сверх установленного государственного задания и от иной приносящей доход деятельности" и №6 "Информация о штатной и фактической численности сотрудников". В рейтинге анализ проводится по уровню дохода ФГБУ.

Рейтинг - это упорядоченный список объектов (людей, организаций, товаров и т.д.), который формируется по различным критериям, таким как популярность, качество, доходность, численность и т.д. [2]

Для анализа организаций составляется рейтинг по следующим показателям:

1. Доходы от предпринимательской деятельности на отчетный год, тыс. руб.;
2. Штатная численность работников на отчетный год, чел.;
3. Фактическая численность работников на отчетный год, чел.;
4. Сумма средств, полученных от оказания услуг сверх государственного задания и от иной приносящей доход деятельности на 1 работника в отчетном году, тыс. руб.;
5. Доходы от предпринимательской деятельности за текущий год, тыс. руб.;
6. Штатная численность работников за текущий год, чел.;
7. Фактическая численность работников за текущий год, тыс. руб.;
8. Сумма средств, полученных от оказания услуг сверх государственного задания и от иной приносящей доход деятельности на 1 работника в текущем году, тыс. руб.;
9. Рост/снижение доходов от предпринимательской деятельности, тыс. руб.;
10. Рост/снижение доходов от предпринимательской деятельности, %.

Собираются данные за 2 прогнозируемых года и выделяют те Федеральные государственные бюджетные учреждения (далее – ФГБУ), чьи доходы увеличились на 20 %, увеличились в размере от 10 % до 20%, увеличились в размере от 0,1 % до 10 % и те, у кого было снижение доходов.

Модульность системы предполагает такую ИС, в которую относительно быстро можно внедрять новые модули. [3] Например, в информационной системе «Единая финансово-кадровая система» (ЕФКС) может быть реализован модуль "Создание рейтинга" для анализа показателя "Доход" между федеральными отдельными и бюджетными учреждениями.

Прежде всего была разработана страница для авторизации в системе. На данной странице присутствуют поля для ввода данных: "Имя пользователя" и "Пароль". При вводе данных в поле "Пароль" информация отображается в виде точек для обеспечения безопасности. Кнопка «Запросить доступ» перенаправляет пользователя на страницу, где можно указать данные для запроса логина и пароль для входа в систему. После

отправки данных (администратору) они перенаправляются на указанный адрес электронной почты.

Для информационной системы была разработана панель, которая предоставляет доступ к выбору между дополнительными опциями. Можно перейти на панель "Создание рейтинга", где осуществился процесс создания рейтинга для двух финансовых годов. В качестве альтернативы пользователь может выбрать панель «Моделирование деятельности ФГБУ», которая включает гистограмму по уровню доходов ФГБУ (используя форму отчетности № 2) и штатной и фактической численности (используя форму отчетности № 6).

Внутри аналитической панели «Моделирование эффективности деятельности ФГБУ» были выявлены фильтры, благодаря которым пользователь может выбрать нужную форму отчета для проведения анализа и финансовый период. Путем использования фильтров на аналитической панели "Моделирование эффективности деятельности ФГБУ", пользователь может провести качественный и разносторонний анализ.

Переходя к аналитической панели к функции «Создание рейтинга» можно воспользоваться фильтром «Выбор аналитического финансового года».

По выбранному периоду (2021-2022 гг.) создается рейтинг, исходный фрагмент выгруженного документа представлен на рисунке 1.1.

Доходы федеральных государственных бюджетных учреждений, подведомственных Росельхозмашину, в разрезе видов деятельности

№ п/п	Наименование федерального государственного бюджетного учреждения	Доходы от оказания услуг (выполнения работ) сверх государственного задания и от иной приносящей доход деятельности за 2021 г.	Доходы от оказания услуг (выполнения работ) сверх государственного задания и от иной приносящей доход деятельности за 2022 г.	Изменение доходов от оказания услуг (выполнения работ) сверх государственного задания и от иной приносящей доход деятельности за 2022 г. по сравнению с 2021 г.	Средняя фактическая численность штатных работников на 31.12.2021 г.	Средняя фактическая численность штатных работников на 31.12.2022 г.	Изменение средней фактической численности штатных работников на 31.12.2022 г. по сравнению с 31.12.2021 г.	Средняя фактическая численность фактически работающих работников на 31.12.2021 г.	Средняя фактическая численность фактически работающих работников на 31.12.2022 г.	Изменение средней фактической численности фактически работающих работников на 31.12.2022 г. по сравнению с 31.12.2021 г.	Рейтинг за 2021 г.	Рейтинг за 2022 г.
1	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства»	13 290 945,21	15 382 978,72	15,74%	248	283	248	248	283	248	1	1
2	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства»	10 000 000,00	11 000 000,00	10,00%	100	110	100	100	110	100	2	2
3	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства»	8 000 000,00	9 000 000,00	12,50%	80	90	80	80	90	80	3	3
4	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства»	6 000 000,00	7 000 000,00	16,67%	60	70	60	60	70	60	4	4
5	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт картофелеводства»	4 000 000,00	5 000 000,00	25,00%	40	50	40	40	50	40	5	5
6	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия»	2 000 000,00	3 000 000,00	50,00%	20	30	20	20	30	20	6	6
7	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт плодоводства»	1 000 000,00	1 500 000,00	50,00%	10	15	10	10	15	10	7	7
8	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ботаники»	500 000,00	750 000,00	50,00%	5	7,5	5	5	7,5	5	8	8
9	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт микробиологии»	300 000,00	450 000,00	50,00%	3	4,5	3	3	4,5	3	9	9
10	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологии»	200 000,00	300 000,00	50,00%	2	3	2	2	3	2	10	10

Рис. 1 – Скрин созданного рейтинга за аналитический период 2021-2022 гг.

Доходы, полученные от оказания услуг (выполнения работ) сверх государственного задания и от иной приносящей доход деятельности за 2021 г. по всем ФГБУ составили 13 290 945,21 тыс. руб., а за 2022 г. – 15 382 978,72 тыс. руб., они увеличились на 15,74%, а в стоимостном выражении на 2 092 033,51 тыс. руб.

Штатная численность в 2022 финансовом году увеличилась на 248 единиц в сравнении с 2021 годом, увеличилась и фактическая численность сотрудников в 2022 году на 283 единицы в сравнении с 2021 годом.

Как видно из созданного рейтинга наибольшим уровнем дохода от оказания услуг (выполнения работ) сверх установленного государственного задания и от иной приносящей доход деятельности является ФГБУ «Саратовская МВЛ», рост доходов данного ФГБУ составляет 87,45%, а в стоимостном выражении – 112 338,57 тыс. руб., а наименьшим – ФГБУ «Забайкальский РЦ», что в процентном виде составляет -23,37%, а в стоимостном выражении уровень доходов в 2022 году доходы снизился на 48 346,40 тыс. руб., чем в 2021 году.

Таким образом, был выполнен анализ данных форм отчетности "Рейтинг" с применением модуля информационной системы "Единая финансово-кадровая система" (ЕФКС).

Библиографический список

1. Федорова Г.Н. Информационные системы/ Г.Н. Федорова. – М. academia, 2018. – 544 с.
2. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы: Уч. пос/ Е.Л. Федотова. – М. Форум, 2018. – 149 с.
3. Khoruzhy, L.I., Katkov, Y.N., Romanova, A.A. Cloud Technologies in the Accounting Information System of Interorganizational Cooperation, Innovation, Technology and Knowledge Management this link is disabled, 2023, pp. 25–37 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221331639>
4. Информационно-аналитическое обеспечение инновационного развития аграрных экономических систем / В. И. Трухачев, А. Н. Байдаков, Ю. Г. Бинатов [и др.]. – Ставрополь : Издательство "АГРУС", 2017. – 364 с. – ISBN 978-5-9596-1311-2.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ ГОСТЕХНАДЗОР

Фельде Альберт Эдуардович, студент группы ДЭ 224, Института экономики и управления АПК, кафедры статистики и кибернетики ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

***Аннотация:** Данная статья представляет обзор и описание процесса разработки информационной системы поддержки принятия решений для оптимизации работы организации ГосТехНадзор. Данная информационная система включает в себя помощь руководителю в принятии решений по каждому из сотрудников.*

***Ключевые слова:** информационная система, ИС, ГосТехНадзор, система поддержки принятия решений.*