



ИНСТРУКЦИЯ

по работе с программным продуктом

АИС «ИМЦ: БИБЛИОТЕКА»

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО ВЕДЕНИЮ УЧЕТА	7
Каталогизация и электронный каталог	7
Учет требований Федерального списка экстремистских материалов	7
Планирование и комплектование фондов	11
Учет, актуализация и хранение фонда	12
Обслуживание читателей	13
VK-бот - интеллектуальная система взаимодействия с читателями	14
Telegram-бот - интеллектуальная система взаимодействия с читателями	16
Печатные формы, статистика и отчетность	19
Сводные статистические показатели	19
Взаимодействие со сторонними информационными системами	34
НАСТРОЙКИ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ	35
Настройка сводных статистических показателей	35
Включение/отключение проверки орфографии	35
API-ИНТЕРФЕЙС	36
Web-сервисы, работающие по технологии SOAP	36
_IMC_DspaceIntegration	36
_IMC_FullTextSearch	36
BiblRecords	36
Classifiers	36
Departments	36
Exchange	36
FilesBiblRecords	38
HistBooksCirc	38
InvNumbers	38
OrderedBooks	38
OrderForBook	38
ValClassBiblRecords	38
MobileClient	39
Bibl24	39
Http-сервисы	39
_IMC_RFIDExchange	39
_IMC_UniversityExchange	40

ВВЕДЕНИЕ

Информационная система предназначена для автоматизации деятельности библиотек (муниципальных, областных, региональных, учреждений образования, отраслевых, специальных, частных) в части комплектования, каталогизации, управления фондами, обслуживания читателей, формирования отчетности для внутренних нужд организации и по запросу контролирующих органов, а также предоставление статистики работы библиотеки для своевременного принятия управленческих решений.

Система построена на базе программной платформы 1С:Предприятие.

Функциональные возможности Системы обеспечивают решение всех основных задач Библиотеки, а также предоставляют уникальный встроенный API-интерфейс для работы с внешним оборудованием (станции книговозврата и книговыдачи, терминалы сбора данных и т.п.). Список функциональных возможностей «ИМЦ: Библиотека»:

- Каталогизация и электронный каталог:
 - создание и ведение электронного каталога Библиотеки (в том числе, общего каталога сети Библиотек);
 - предоставление доступа к изданиям в электронном виде;
 - хранение электронной версии издания и её просмотр;
 - интеграция со сторонними библиотечными системами с поддержкой расширенного формата ISO, включающего сведения о выдаче экземпляров изданий:
 - инструменты двустороннего обмена сведениями электронного каталога в формате ISO со сторонними системами через файловое хранилище, расположенное на жестких дисках серверного оборудования Заказчика;
 - инструменты слияния библиотечных фондов;
 - инструменты интеграции с АБИС «Руслан»;
 - инструменты интеграции с EBSCO Discovery Service;
- Создание электронной библиотеки:
 - инструменты поиска изданий в электронном каталоге:
 - поиск по заданным параметрам;
 - полнотекстовый поиск;
 - набор методов API-интерфейса для поиска в электронном каталоге сторонними системами.
 - возможность открыть издание в режиме постраничного просмотра;
 - защита электронных изданий от несанкционированного копирования;
- Учет, актуализация и хранение фонда:
 - поддержка процессов упорядоченного хранения и учета документов Библиотеки любого формата в соответствии с ее типом и назначением;
 - обеспечение процессов движения фонда;
 - ведение индивидуального и суммарного учета документов (изданий) по совокупному фонду Библиотеки;
 - ввод в учетные документы обязательных и факультативных показателей.
- Комплектование:
 - поиск, формирование и оформление заказов в издательства/книготоргующие организации с возможностью проведения проверки на дублетность в электронном каталоге, контроля количества заказываемых изданий, оформления сводной заявки к аукциону;

- контроль выполнения заказов;
- автоматическая сверка на дублетность;
- регистрация поступлений изданий и присвоение уникального номера каждому поступающему в библиотеку документу с использованием технологии радиочастотной идентификации;
- расчет стоимости аукционной заявки на закупку литературы;
- самостоятельное формирование структурными подразделениями заявок на приобретение книг, электронных и периодических изданий с возможностью дальнейшего отслеживания состояния оформленного заказа;
- мониторинг поступающих заявок, формирование на их основе базы комплектования.
- Обслуживание читателей:
 - регламентирование и дифференцированный доступ к документам фонда для различных групп читателей;
 - осуществление выдачи и возврата книг с использованием технологии радиочастотной идентификации в поэкземплярном и пакетном режимах;
 - интеграция с противокражными системами, использующими технологию радиочастотной идентификации;
 - интеграция с мобильными терминалами сбора данных, осуществление контроля библиотечных «заставок», поиска экземпляра издания на стеллажах и инвентаризация фондов в режиме онлайн-взаимодействия;
 - интеграция со станцией автоматизированного книговозврата, идентификации считанных меток на основании электронного каталога, идентификации держателя считанных меток на основании персональных данных о физическом лице, периодической проверка списка считываемых меток для регистрации изменения состава списка книговозврата;
 - встроенный Telegram-бот:
 - регистрация и авторизация пользователей библиотеки;
 - настраиваемый словарный запас бота для определения методов взаимодействия с АИС и вариантов ответов бота по запросам;
 - набор методов бота:
 - экземпляры изданий на руках;
 - полнотекстовый поиск;
 - просмотр электронных версий изданий;
 - встроенный VK-бот:
 - регистрация и авторизация пользователей библиотеки;
 - настраиваемый словарный запас бота для определения методов взаимодействия с АИС и вариантов ответов бота по запросам;
- Печатные формы, статистика и отчетность:
 - формирование стандартного набора документов и сопутствующих документов для карточного библиотечного каталога:
 - книга суммарного учета библиотечного фонда (КСУ);
 - инвентарная книга;
 - ведомость проверки фонда;
 - партии физических экземпляров изданий;
 - книговыдача;

- статистический отчет и т.д.;
- встроенная система настраиваемой в пользовательском режиме аналитики работы Библиотеки, позволяющая формировать в удобном графическом виде любые показатели по деятельности Библиотеки. Для создания новых показателей не требуется работа программиста;
- Интеграция с Dspace и предоставление возможности создания единого центрального репозитория файлов электронных копий изданий:
 - инструменты двухстороннего обмена записями электронного каталога в соответствии с установленными алгоритмами взаимодействия:
 - обмен через файловое хранилище, расположенное на жестких дисках серверного оборудования Заказчика;
 - обмен единичными записями через web-сервисы;
 - мониторинг измененных записей электронного каталога в процессе обмена;
- Кросс-платформенная интеграционная шина (API интерфейс):
 - набор методов для поиска изданий и Инвентаризации фондов:
 - регистрация уникального штрих кода, считанного с наклейки на полке за этой полкой;
 - получение эталонного массива меток, расположенных на указанной полке;
 - отправка массива меток, которые будут зарегистрированы модулем «Библиотека» как эталонные для указанной полки;
 - отправка идентификатора, по которому будет возвращено понятное библиографическое описание связанного издания;
 - отправка идентификатора, по которому будет возвращен список инвентарных номеров и меток по указанному изданию;
 - получение идентификатора сессии в виде строки по имени устройства;
 - отправка массива RFID-меток в рамках сессии;
 - набор web-сервисов, обеспечивающих работу сторонних систем по направлению заказа литературы:
 - экземпляры изданий на руках;
 - рекомендованная литература;
 - поиск изданий в электронном каталоге (по параметрам или полнотекстовый);
 - заказ экземпляров изданий из доступных экземпляров;
 - набор методов, обеспечивающих работу со станциями книговозврата:
 - считывание меток на основании сигналов встроенных датчиков станции;
 - идентификации считанных меток на основании электронного;
 - идентификации держателя считанных меток на основании сведений о книговыдаче;
 - периодическая проверка списка считываемых меток для регистрации изменения состава списка экземпляров книговозврата;
 - выбор и печать списка возвращенных книг и держателей на встроенном принтере;
- Дополнительный интерфейс - мобильное приложение для работы на терминалах сбора данных:

Инструкция по работе с программным продуктом АИС «ИМЦ: Библиотека»

- настройка в пользовательском режиме администратора параметров подключения к основному блоку АИС;
- настройка в пользовательском режиме администратора параметров мощности и чувствительности RFID антенны;
- контроль библиотечных «заставок»;
- поиск экземпляров издания на стеллажах;

инвентаризация фонда в режиме онлайн-взаимодействия с основным блоком АИС по каналу Wi-Fi.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО ВЕДЕНИЮ УЧЕТА

Каталогизация и электронный каталог

Информационная система позволяет создать, вести и редактировать электронный каталог всех видов и типов изданий, представленных в библиотеке. Разнообразные поисковые параметры позволяют быстро найти в электронном каталоге нужный документ.

Информационная система ведет создание и поддержку библиографических описаний в формате RUSMARC.

Информационная система поддерживает обмен библиографическими записями с другими автоматизированными библиотечными системами. Система позволяет импортировать библиографические записи из внешних баз данных электронных каталогов издательств, универсальных библиотек, специализированных электронных каталогов для библиотек.

Информационная система содержит инструменты поиска в электронном каталоге по разнообразным поисковым параметрам:

- Заглавие;
- Автор;
- Ключевое слово;
- Инвентарный номер;
- Предметная рубрика;
- Классификационные индексы - ББК, УДК;
- Год издания;
- и пр.

А также проводить поиск по различным их комбинациям.

Информационная система снабжена инструментами полнотекстового поиска по вхождениям строк.

Учет требований Федерального списка экстремистских материалов

Актуальный список экстремистских материалов доступен по команде «ИМЦ: Федеральный список экстремистских материалов» в подсистемах «Каталогизация» и «Комплектование». Частота обновления Списка настраивается в пользовательском режиме отдельным регламентным заданием. Для поиска произвольных записей Списка реализована отдельная форма поиска, доступная по команде «Открыть форму поиска по списку экстремистских материалов».

ИМЦ: Федеральный список экстремистских материалов

Открыть форму поиска по списку экстремистских материалов

Номер	Дата публикации в ф.	Предпросмотр ссылки
3647	Fr, 01 Jul 2016 14:17:39 +0	http://mirjurt.ru/ru/print/264731
3648	Fr, 01 Jul 2016 14:18:11 +0	
3649	Fr, 01 Jul 2016 14:18:42 +0	
3650	Fr, 01 Jul 2016 14:19:09 +0	
3651	Fr, 01 Jul 2016 14:19:40 +0	
3652	Fr, 01 Jul 2016 14:20:06 +0	
3653	Fr, 01 Jul 2016 14:20:43 +0	
3654	Fr, 01 Jul 2016 14:21:10 +0	
Материал #1683	Fr, 01 Mar 2013 07:20:10 +0	
Материал #1684	Fr, 01 Mar 2013 07:24:46 +0	
Материал #1685	Fr, 01 Mar 2013 07:27:25 +0	
Материал #1686	Fr, 01 Mar 2013 07:29:51 +0	
Материал #1687	Fr, 01 Mar 2013 07:32:00 +0	
Материал #1688	Fr, 01 Mar 2013 07:33:59 +0	
Материал #1689	Fr, 01 Mar 2013 07:35:56 +0	
Материал #1690	Fr, 01 Mar 2013 07:37:33 +0	
Материал #1691	Fr, 01 Mar 2013 07:39:06 +0	
Материал #1692	Fr, 01 Mar 2013 07:40:19 +0	
Материал #1693	Fr, 01 Mar 2013 07:41:36 +0	
Материал #1694	Fr, 01 Mar 2013 07:44:49 +0	
Материал #1695	Fr, 01 Mar 2013 07:46:35 +0	
Материал #1696	Fr, 01 Mar 2013 07:47:45 +0	
Материал #1697	Fr, 01 Mar 2013 07:50:46 +0	
Материал #1698	Fr, 01 Mar 2013 08:06:37 +0	
Материал #1699	Fr, 01 Mar 2013 08:08:14 +0	
Материал #1700	Fr, 01 Mar 2013 08:15:27 +0	
Материал #1701	Fr, 01 Mar 2013 08:23:05 +0	
Материал #1702	Fr, 01 Mar 2013 08:26:02 +0	
Материал #1703	Fr, 01 Mar 2013 08:28:01 +0	
Материал #1704	Fr, 01 Mar 2013 08:30:38 +0	
Материал #1990	Fr, 02 Aug 2013 09:52:15 +0	

Министерство юстиции Российской Федерации

3647 [R]

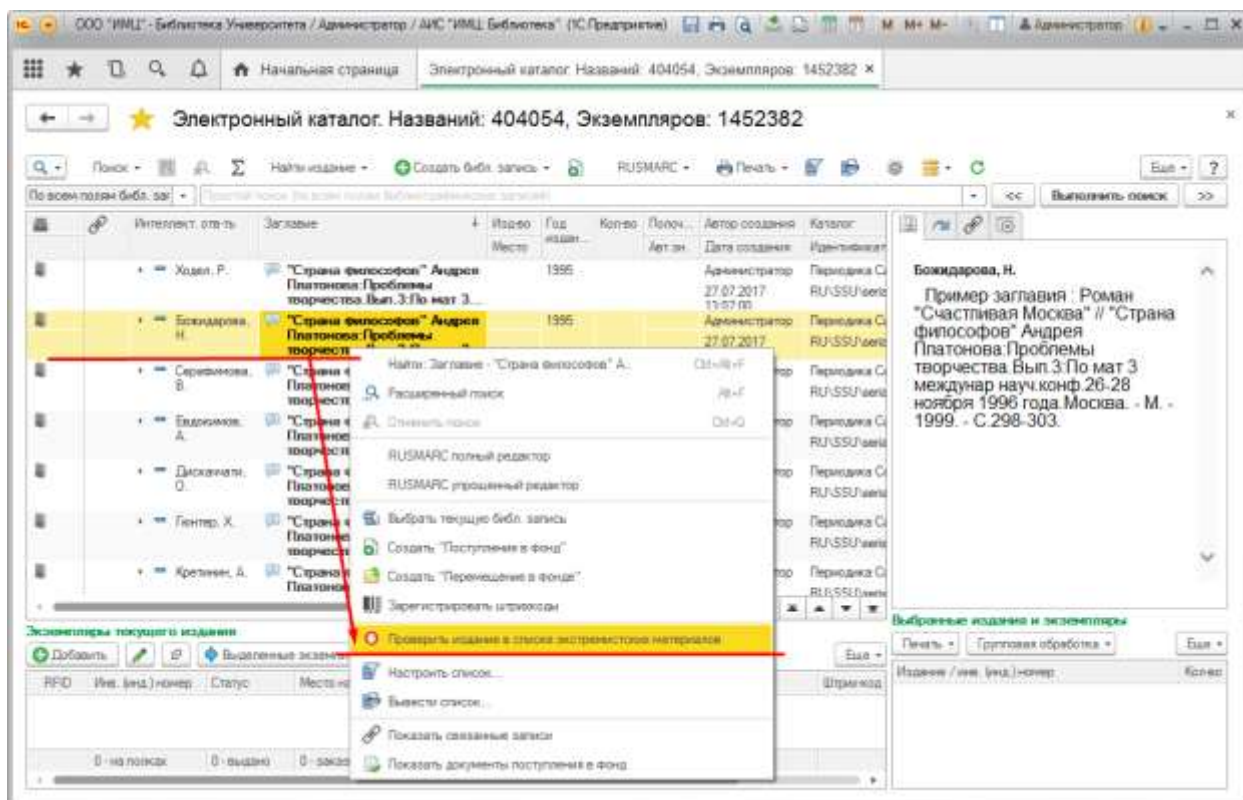
3647:
Материал:
Видеоролик «Скинхеды против дага» (http://vk.com/video89508789_161595474), продолжительность 00 мин. 46 сек., демонстрирующий драку одного лица с двумя лицами (решение Падунского районного суда г. Братска Иркутской области от 19.04.2016).

© 2003-2017 Министерство юстиции Российской Федерации.
Все права защищены.

3647 Материал Видеоролик Скинхеды против дага http://vk.com/video89508789_161595474 продолжительностью 00 мин 46 сек демонстрирующий драку одного лица с двумя лицами решение Падунского районного суда г Братска Иркутской области от 19 04 2016

Поиск по списку экстремистских материалов осуществляется с учетом морфологии, подобно простому поиску в электронном каталоге, а его результаты выводятся в порядке уменьшения релевантности. Условное оформление списка результатов отображает ссылки на зеленом, желтом и красном фоне в порядке уменьшения релевантности. Выделение строки результата загружает страницу сайта Министерства Юстиции для предпросмотра материалов. Имеется возможность переключения между традиционной и печатной версией сайта. Версия для печати отображается по умолчанию.

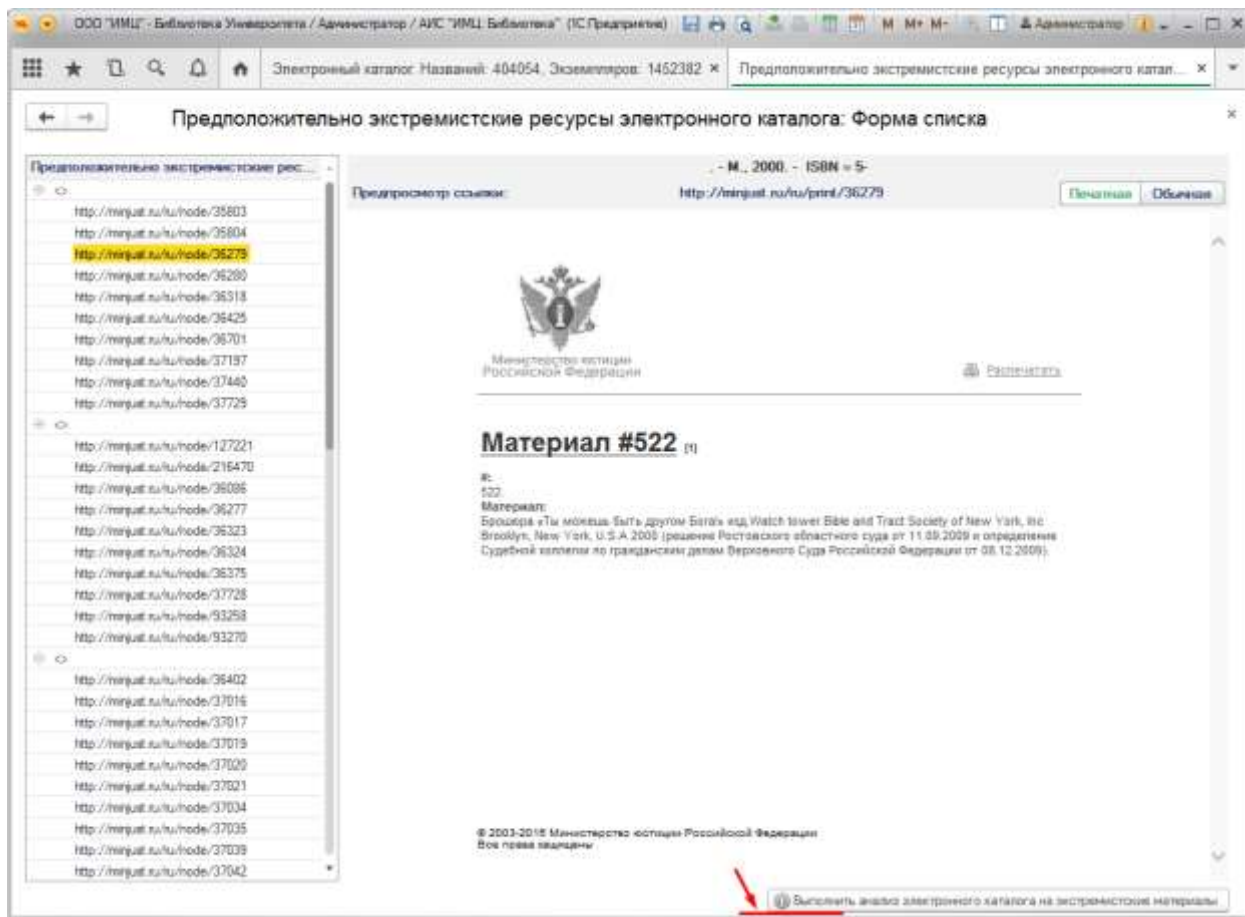
Для проверки конкретной записи электронного каталога на наличие в Федеральном списке экстремистских материалов, необходимо из контекстного меню списка электронного каталога вызвать команду «Проверить издание в списке экстремистских материалов».



Система автоматически выделит ключевые слова, выполнит поиск с учетом морфологии и выведет результат на форме поиска. При необходимости поисковый запрос можно скорректировать самостоятельно.

Дополнительно в Системе реализован функционал автоматизированного фоновго анализа электронного каталога на наличие записей из Федерального списка экстремистских материалов. Список результатов фоновго анализа доступен по команде «ИМЦ: Возможно экстремистские материалы» подсистемы «Каталогизация». Автоматизированный анализ проводится в соответствии с расписанием, заданным пользователем. Также, анализ может быть выполнен принудительно по команде «Выполнить анализ электронного каталога на экстремистские материалы» формы списка Возможных экстремистских материалов.

Список результатов анализа представляет собой дерево ресурсов, которые по результатам анализа могут относиться к экстремистским материалам. Верхний уровень дерева – библиографическая запись из электронного каталога; нижний – список ссылок на сайт Министерства Юстиции с экстремистскими материалами, в описании которых найдены ключевые слова, использованные при поиске библиографической записи.



ВНИМАНИЕ! Несмотря на то, что команда «Выполнить анализ электронного каталога на экстремистские материалы» выполняется в фоновом режиме и не блокирует интерфейс пользователя, она оказывает крайне высокую нагрузку на сервер 1С (в клиент-серверном варианте работы) либо на компьютер пользователя (в файловом варианте работы) на протяжении длительного времени. Рекомендуется выполнять команду в период наименьшей активности пользователей (выходные/праздничные дни, ночное время).

ВАЖНО! Перечень предположительно экстремистских ресурсов несет информационный характер и предназначен для дальнейшего анализа ответственным сотрудником. На результаты поиска могут влиять полнота и особенности библиографического описания, а также данные, указанные в описании экстремистского ресурса в Федеральном списке экстремистских материалов.

Планирование и комплектование фондов

В вопросах комплектования главный упор в Системе делается на выполнения алгоритма заказа недостающей литературы, заключающегося в следующих автоматизируемых процессах:

- Формирование заказа на издания;
- Формирование заказа с помощью динамической интерактивной таблицы книгообеспеченности;
- Импорт библиографических записей для заказа комплектования из электронных каталогов библиотек, издательств, торговых домов;
- Электронный расчет книгообеспеченности, предназначенный для дифференцированного учета книгообеспеченности, который также позволяет проанализировать:
 - обеспеченность литературой;
 - качественный состав литературы;
 - сформировать списки рекомендованной литературы.

В Системе реализованы возможности присоединения к библиографической записи полного текста издания в электронном формате.

Учет, актуализация и хранение фонда

Информационная система поддерживает автоматическое формирование на основе учетных данных книг учета и разнообразных отчетных форм. Все отчетные формы могут быть сформированы за любой период. Учет фонда может быть, как инвентарным, так и безынвентарным.

Информационная система содержит инструменты автоматического формирования на основе данных учета: книг инвентарного учета, книг суммарного учета, отчетов по движению фонда, ведомости проверки фонда, статистических и аналитических отчетов. А также полный статистический отчет за определенный период деятельности библиотеки.

Система генерирует все необходимые печатные формы: карточки для систематического и алфавитного каталогов, книги инвентарного и суммарного учета, отчеты, читательский формуляр.

Обслуживание читателей

В Информационной системе полностью автоматизирован процесс книговыдачи с формированием электронной заявки на издания пользователем. На основе книговыдачи автоматически формируются статистические отчеты: выдачи, возврата, анализа читательских заявок. Предусмотрена дифференцированная работа с произвольными группами учащихся. При работе с читателями осуществляется автоматический контроль книг, находящихся на руках.

В Информационной системе реализован механизм замены книг при утере читателем какого-либо издания. Ведется учет должников. Поддерживается печатная форма читательского формуляра. Поддерживается оборудование для штрих-кодов и RFID-меток. Использование современной технологии RFID -меток практически исключает ошибки при идентификации личности читателя и взятого или возвращенного издания. Данные технологии обслуживания усиливают контроль и во многом повышают сохранность библиотечного фонда.

В реализован многопользовательский режим с возможностью разделения доступа на основании ролей. Пользователи Системы - администраторы, библиотекари, преподаватели, - читатели имеют свой интерфейс, им предоставляются функциональные возможности работы в системе, соответствующие реальным задачам. Допуск к программе и определение объема прав конкретного пользователя осуществляются при выборе типа пользователя и вводе пароля.

Администратор имеет доступ ко всем функциям программы, в том числе к системе администрирования, позволяющей управлять интерфейсами и правами пользователей, проводить регламентные операции с информационной базой (резервное копирование, обновление конфигурации и т.д.).

ВК-бот - интеллектуальная система взаимодействия с читателями

Социальная сеть «ВКонтакте» предоставляет функционал чат-ботов, в автоматическом режиме отвечающих на произвольные запросы пользователей. Так, для Системы реализован чат-бот, позволяющий производить поиск по электронному каталогу Системы и общаться с читателями в режиме on-line.

Основные возможности чат-бота:

- Прием и отправка текстовых сообщений читателям;
- Прием фото, видео, звуковых сообщений и документов;
- Отправка запрошенных файлов читателям;
- Сбор основной статистики использования чат-бота;
- Генерация псевдослучайных ответов из заранее заготовленного списка фраз;
- Спам-фильтр;
- Оптимизация нагрузки на сервер, ограничение в количестве автоматически выполняемых трудоемких задач.

При обработке входящих запросов происходит анализ поступившего текста:

На спам: при превышении порогового значения максимального количества запросов от одного пользователя в минуту, данным запросам устанавливается статус «Пропущен», их обработка не выполняется, а пользователю отправляется соответствующее сообщение.

На мат: ищутся текстовые вхождения наиболее популярных словоформ. Запрос не обрабатывается, пользователю отправляется соответствующее сообщение.

На ключевые параметры в запросе (/help, /start, /break) с соответствующим сообщением пользователю. Для возврата справки по запросу /help необходимо заполнить значение константы «Справка по функциям бота». При первом вызове она будет заполнена значением по умолчанию.

При обработке входящих файлов производится анализ метаданных:

Определяется количество входящих файлов за минуту от пользователя. При превышении порогового значения, все последующие файлы в рамках текущего фонового задания не загружаются, а только регистрируются в системе с возможностью последующей принудительной загрузки.

Для каждого файла определяется его размер. При превышении порогового значения файла, установленного константой «ИМЦ: Максимальный размер файла для автоматической загрузки, Мб», файл не загружается, а только регистрируется в системе с возможностью последующей принудительной загрузки.

Первоначальная настройка

Для корректной работы чат-бота, необходимо создать сам ВК-бот, а затем указать основные настройки его работы в Системе. Создание ВК-бота выполняется через социальную сеть «ВКонтакте», а страница с описанием настройки доступна на форме настроек ВК-бота в Системе.

Способы автоматического взаимодействия с пользователем

В качестве ответной реакции со стороны Системы на запрос читателя, реализованы три основных метода:

1. **Отправить действие.** При выполнении этого метода на стороне пользователя отображается информация, что бот печатает ответ.
2. **Отправить сообщение.** При выполнении этого метода пользователю отправляется обыкновенное текстовое сообщение.
3. **Отправить файл.**

Telegram-бот - интеллектуальная система взаимодействия с читателями

Интернет-мессенджер Telegram предоставляет функционал чат-ботов, в автоматическом режиме отвечающих на произвольные запросы пользователей. Так, для Системы реализован чат-бот, позволяющий производить поиск по электронному каталогу Системы и общаться с читателями в режиме on-line.

Основные возможности чат-бота:

- Прием и отправка текстовых сообщений читателям;
- Прием фото, видео, звуковых сообщений и документов;
- Отправка запрошенных файлов читателям;
- Сбор основной статистики использования чат-бота;
- Генерация псевдослучайных ответов из заранее заготовленного списка фраз;
- Спам-фильтр;
- Оптимизация нагрузки на сервер, ограничение в количестве автоматически выполняемых трудоемких задач.

При обработке входящих запросов происходит анализ поступившего текста:

На спам: при превышении порогового значения максимального количества запросов от одного пользователя в минуту, данным запросам устанавливается статус «Пропущен», их обработка не выполняется, а пользователю отправляется соответствующее сообщение.

На мат: ищутся текстовые вхождения наиболее популярных словоформ. Запрос не обрабатывается, пользователю отправляется соответствующее сообщение.

На ключевые параметры в запросе (/help, /start, /break) с соответствующим сообщением пользователю. Для возврата справки по запросу /help необходимо заполнить значение константы «Справка по функциям бота». При первом вызове она будет заполнена значением по умолчанию.

При обработке входящих файлов производится анализ метаданных:

Определяется количество входящих файлов за минуту от пользователя. При превышении порогового значения, все последующие файлы в рамках текущего фонового задания не загружаются, а только регистрируются в системе с возможностью последующей принудительной загрузки.

Для каждого файла определяется его размер. При превышении порогового значения файла, установленного константой «ИМЦ: Максимальный размер файла для автоматической загрузки, Мб», файл не загружается, а только регистрируется в системе с возможностью последующей принудительной загрузки.

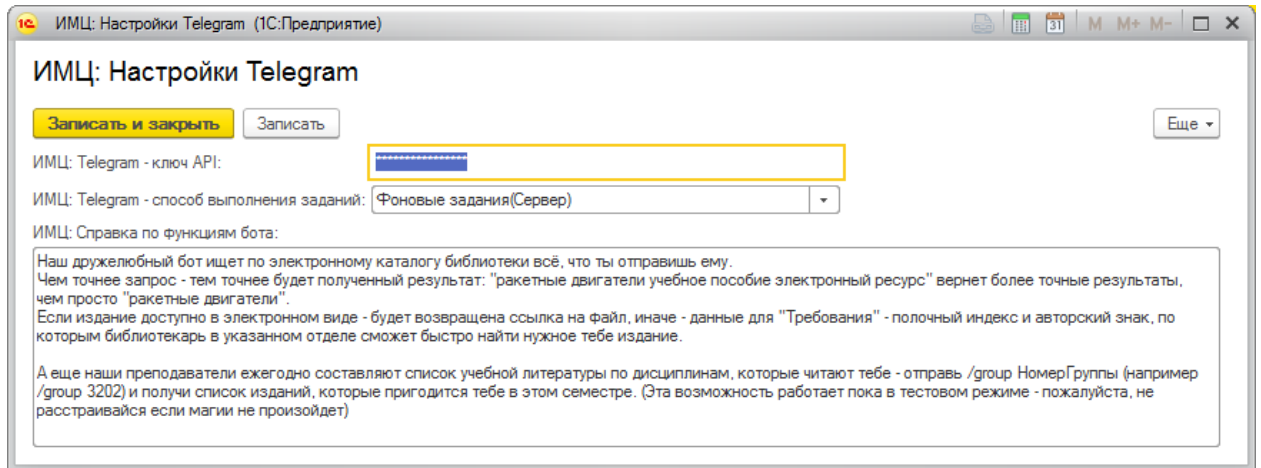
Первоначальная настройка

Для корректной работы чат-бота, необходимо создать сам Telegram-бот, а затем указать основные настройки его работы в Системе. Создание Telegram-бота выполняется через Telegram, а страница с описанием настройки доступна на форме настроек Telegram в Системе по адресу: *подсистема «ИМЦ: Telegram-бот» - Сервис «Настройки Telegram»*.

В поле «ИМЦ: Telegram ключ API» нужно внести токен, полученный при регистрации бота в Telegram. Без данного ключа, Система не сможет определить бот, от имени которого она будет общаться с читателями.

Для Системы, работающей в клиент-серверном варианте необходимо выбрать способ выполнения заданий «Фоновые задания (Сервер)». Остальные варианты необходимо использовать если Система работает в файловом режиме, или общение с внешним миром осуществляется по защищенным каналам связи.

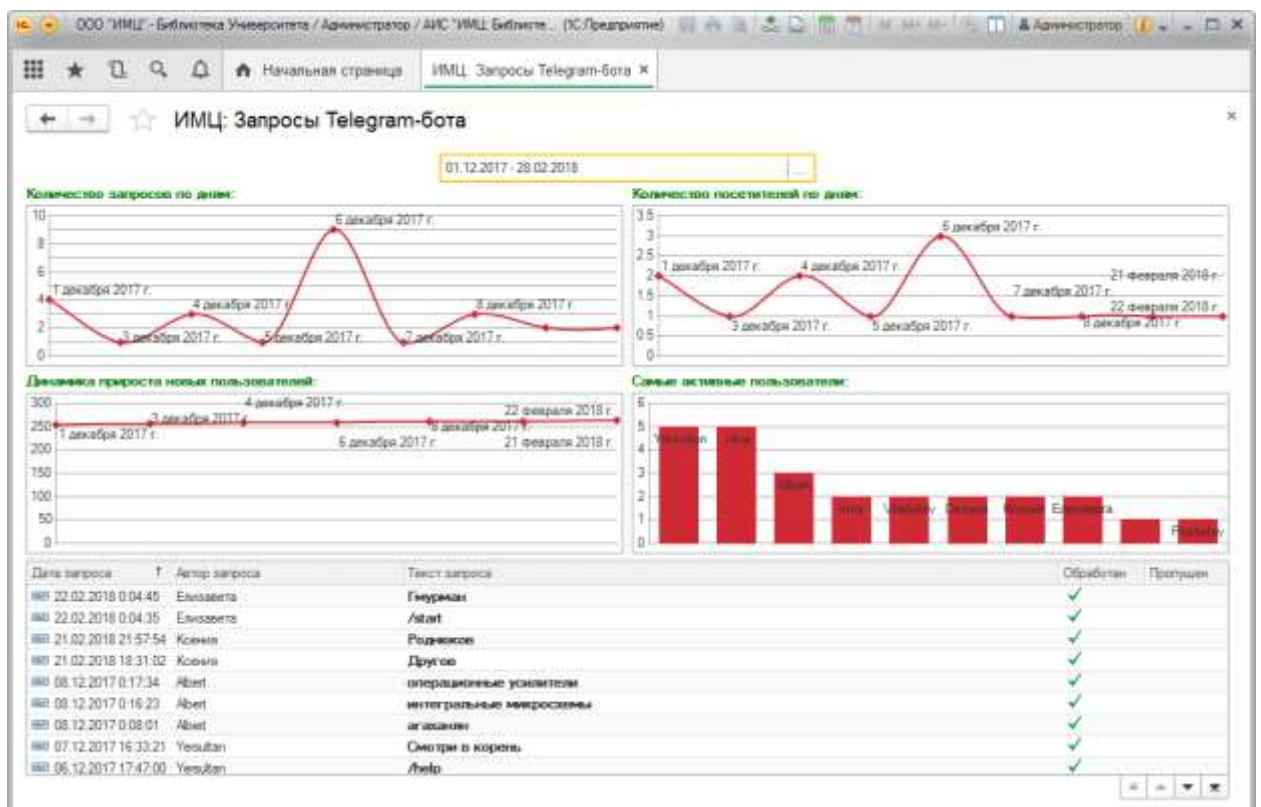
Текст, указанный в поле «ИМЦ: Справка по функциям бота» будет отправляться читателю при первом знакомстве с чат-ботом. А также по запросу /help, полученному от читателя.



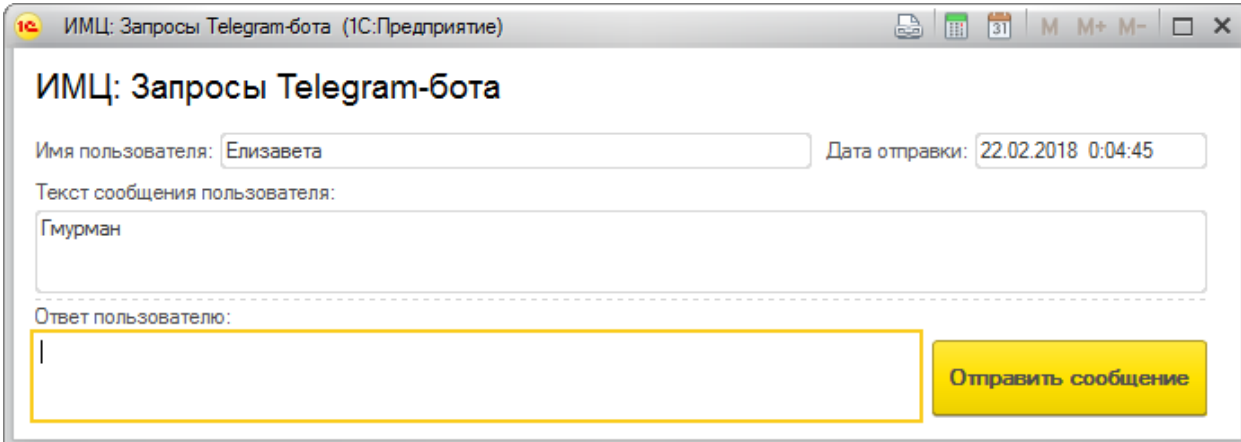
Также необходимо будет настроить расписание выполнения фонового задания «Получить Update», которое отвечает за взаимодействие Системы с Telegram.

Просмотр истории входящих запросов

Для оперативного просмотра входящих запросов предусмотрена форма «ИМЦ: Запросы Telegram-бота». Форма содержит как историю входящих запросов, так и простую аналитику работы чат-бота. А также позволяет отправлять читателя сообщения в ручном режиме.



На форме видна основная статистика по обращениям к боту, а также список всех запросов с указанием даты, автора, текста и состояния обработки запроса. Двойной щелчок по запросу открывает форму, на которой пользователь может в интерактивном режиме отправить сообщение автору запроса.



ИМЦ: Запросы Telegram-бота (1С:Предприятие)

ИМЦ: Запросы Telegram-бота

Имя пользователя: Елизавета Дата отправки: 22.02.2018 0:04:45

Текст сообщения пользователя:

Гмурман

Ответ пользователю:

Отправить сообщение

Способы автоматического взаимодействия с пользователем

В качестве ответной реакции со стороны Системы на запрос читателя, реализованы три основных метода:

4. **Отправить действие.** При выполнении этого метода на стороне пользователя отображается информация, что бот печатает ответ.
5. **Отправить сообщение.** При выполнении этого метода пользователю отправляется обыкновенное текстовое сообщение.
6. **Отправить файл.**

Печатные формы, статистика и отчетность

Сводные статистические показатели

Встроенная система статистики позволяет собирать оперативные данные и выводить их в удобном для пользователя виде прямо на Начальной странице Системы.

Данные могут быть сгруппированы в следующем виде:

- графики;
- диаграммы (круговые и столбчатые);
- гистограммы (объемные и плоские).

Возможности встроенной статистики позволяют задавать плановые показатели и рассчитывать фактические данные на указанный период, изменять сведения об отчетном периоде, группировать данные по категориям и настраивать видимость этих данных для различных пользователей.

При разработке системы много внимания было уделено оптимизации процессов для работы пользователя. Среди статистических показателей встречаются довольно крупные. В отдельных случаях при открытии одного показателя системы необходимо выполнить порядка 40 запросов для того, чтобы отобразить данные на Начальном столе.

Для того, чтобы сервер чувствовал себя менее напряженно при интенсивной нагрузке, были применены следующие методы: работа в фоновом режиме и сохранение данных в кэш. Когда пользователь активирует строку показателя, выполнение запросов происходит в фоновом режиме – форма не зависает, и вы можете продолжать работу с базой. Также, однажды сформированный график сохраняется в кэш системы. Если другой пользователь запросит в системы тот же график за тот же период, то вместо расчета нового значения система выдаст ему сохраненное значение.

Система анализирует действия пользователей и формирует данные по наиболее часто используемым отчетным периодам. На основе этой статистики каждый день регламентным заданием перед началом работы по всем созданным показателям в фоновом режиме формируется кэш значений данных графиков. Когда сотрудники приходят утром на рабочее место и массово открывают свои Рабочие столы, они получают весь массив данных из кэша (а не посылают серверу множественные запросы, тормозя его работу и замедляя время фоновой загрузки). Это снижает нагрузку на сервер, но приводит к тому, что данные отображаются по состоянию на момент формирования кэша, а не на текущую минуту.

Данный подход позволил значительно снизить нагрузку на сервер в рабочие часы, повысить быстродействие системы и производить расчет данных показателей в оперативном режиме.

Для первоначальной настройки и получения доступа к встроенной статистике предусмотрено две роли:

- «Администрирование статистических показателей» - позволяет пользователю не только просматривать готовые показатели, но и управлять ими. Т.е. создавать новые показатели, менять алгоритмы расчета показателей и менять настройки доступа к показателям определенных пользователей;
- «Просмотр статистических показателей» - обеспечивает отображение на начальной странице пользователя уже настроенных показателей без возможности самостоятельного их редактирования и изменения алгоритмов сбора.

В состав метаданных встроенной системы статистики включен справочник показателей и их настроек «ИМЦ: Статические показатели», нескольких регистров сведений, которые кэшируют данные и группируют их в удобный вид для последующей обработки, а также обработка «ИМЦ: Сводные статистические показатели», в которой содержится основная логика сбора и отображения рассчитанных показателей.

Пользовательский интерфейс встроенной системы статистики визуально разбит на две части. Левая часть представляет собой «Панель отбора категорий». В ней можно отобразить как наборы показателей, так и конкретные показатели. В правой части «Данные графиков и диаграмм» отображаются рассчитанные значения выбранных показателей.

Панель отбора категорий представляет собой набор групп и показателей. Если выбрать строку конкретного показателя (строка окрасится в желтый цвет), то система произведет его перерасчет и выведет на экран в правой части. Если развернуть общую группу, то откроется список составляющих ее показателей. Если выбрать строку показателя верхнего уровня, то вся статистика подчиненных ему показателей будет отображена в правой части рабочего стола в обобщенном виде.

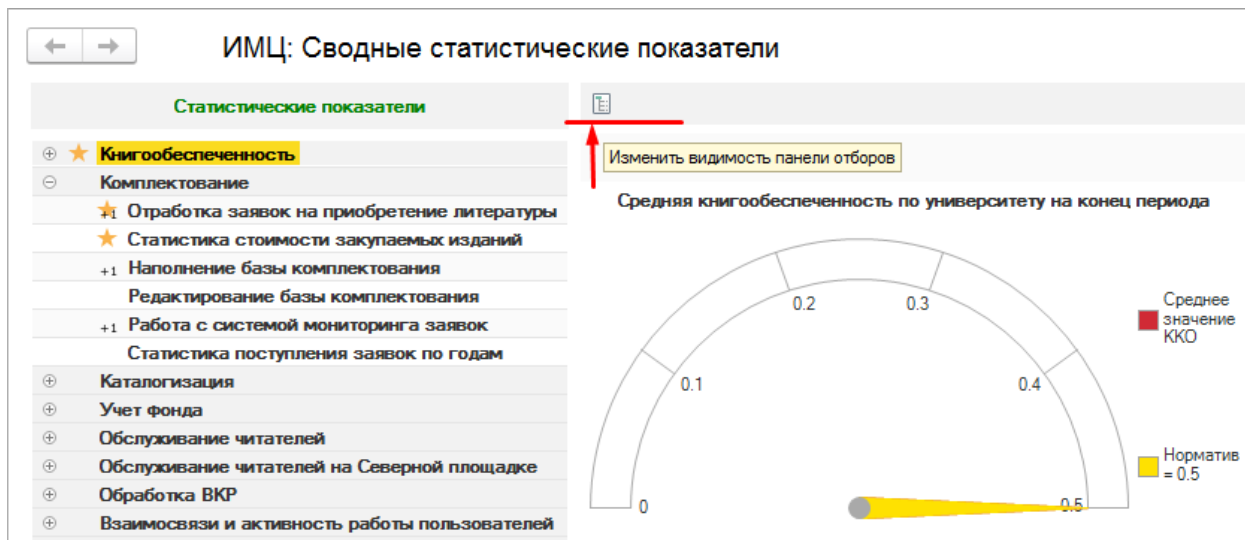


+ - означает, что в эту категорию вложены другие показатели. При нажатии список развернется;

+1 – обозначает, что у данного показателя имеется еще один подчиненный показатель, который не выводится на экран при общем отображении. Если выбрать показатель, то будут видны все подчиненные ему показатели (в том числе и те, которые скрыты на главном экране). Как правило, такие показатели необязательны для вывода в общую группу, но могут предоставить дополнительные сведения;

Звезда – означает, что данный элемент добавлен в Избранное. При последующем открытии данной формы показателя из Избранного будут отображаться на верхнем уровне. Чтобы добавить показатель в Избранное, необходимо нажать на него правой кнопкой мыши и выбрать «Добавить в избранное». Для удаления из избранного выбираем показатель со звездой, нажимаем на нем правой кнопкой мыши и выбираем «Удалить из избранного».

Древовидный список можно скрыть полностью, оставив на экране только часть с графиками и диаграммами. Для этого нажимаем на кнопку «Изменить видимость панели отборов».



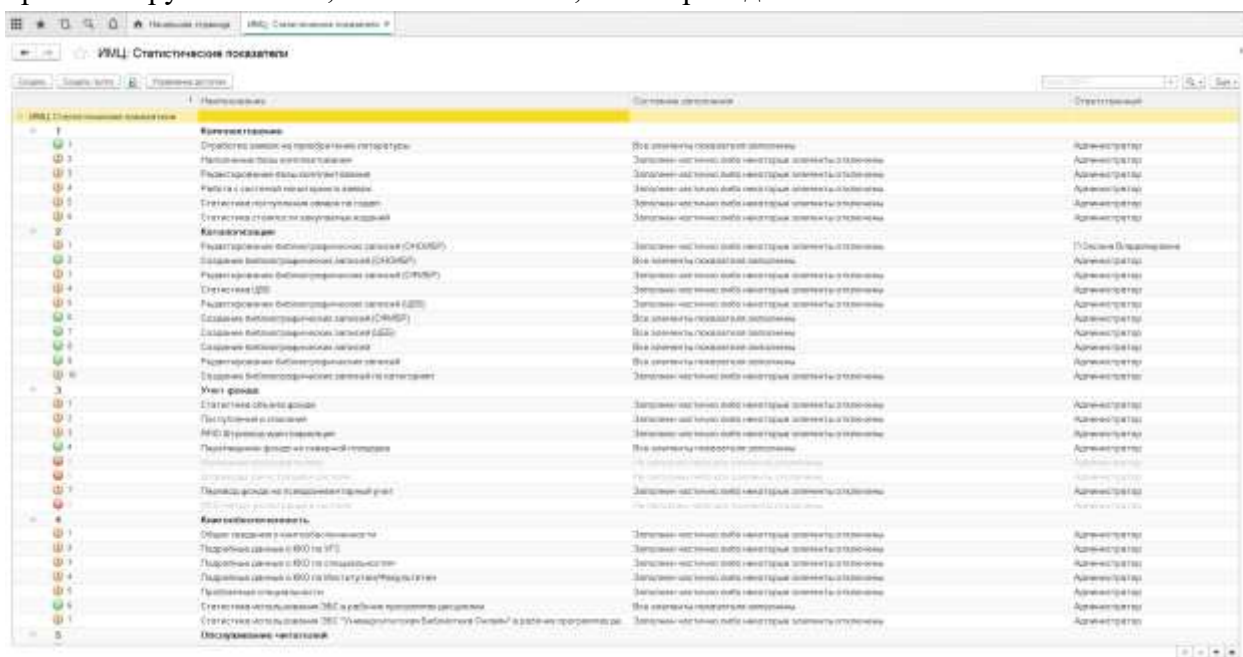
Настройка статистических показателей

Для настройки каждого конкретного показателя используется специальная форма. Она доступна пользователям с полными правами или с ролью «Администрирование статистических показателей» как форма списка справочника «ИМЦ: Статистические показатели».

Каждый показатель в списке имеет свой моментальный статус:

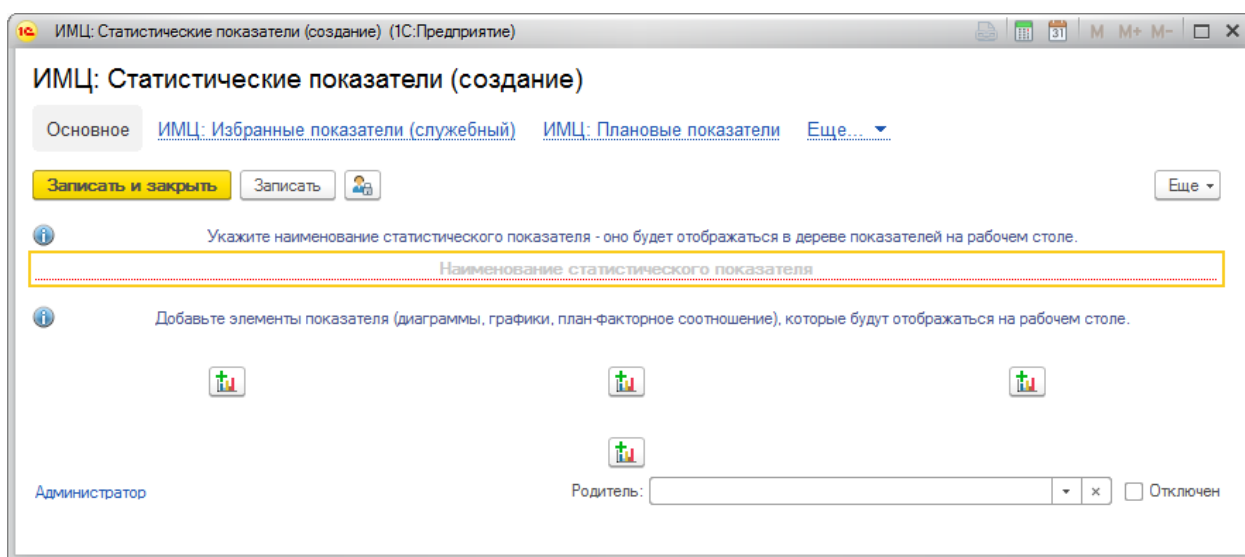
- Зеленый круг - означает, что все элементы показателя заполнены;
- Желтый круг - означает, что показатель заполнен частично либо некоторые его элементы отключены;
- Красный круг - означает, что показатель не заполнен либо его элементы отключены.

Только что созданные показатели, в которые еще не добавлены элементы, отображаются с красным кругом. О том, как их заполнять, поговорим далее.



При помощи формы можно добавить новые показатели и группы. Для добавления группы верхнего уровня нажимаем на кнопку «Создать группу» и заполняем поле «Наименование». Лучше давать максимально понятные наименования, чтобы пользователи, которые незнакомы с Системой, понимали, что означает та или иная группа показателей. После этого добавляем показатели, которые войдут в созданную группу. Для этого выделяем нужный показатель и перетаскиваем его в нашу группу. Расположение групп относительно друг друга также можно настроить перетаскиванием. В течение 1 минуты у всех пользователей с открытой Начальной страницей Системы данная группа показателей обновится и будет включать новый элемент.

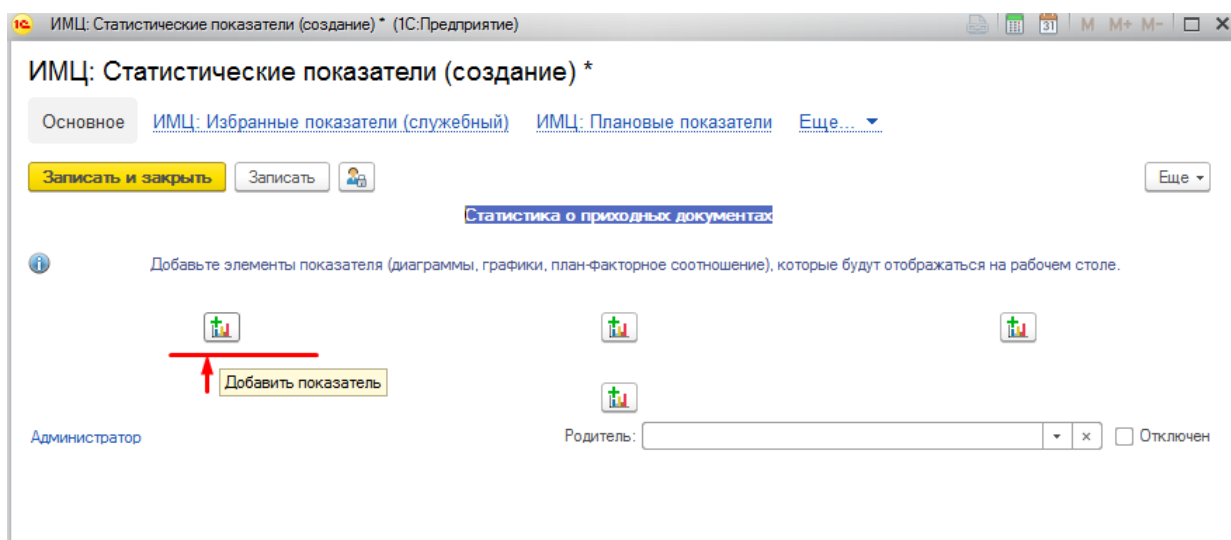
Для создания нового показателя нажимаем кнопку «Создать». В открывшейся форме необходимо указать «Наименование» и добавить «Элементы показателя». По каждому из элементов в Системе отображается относительно подробная справка.



ВНИМАНИЕ! В Системе существует встроенная справка, в которой содержится подробная информация по заполнению статистических показателей – она доступна по нажатию клавиши F1.

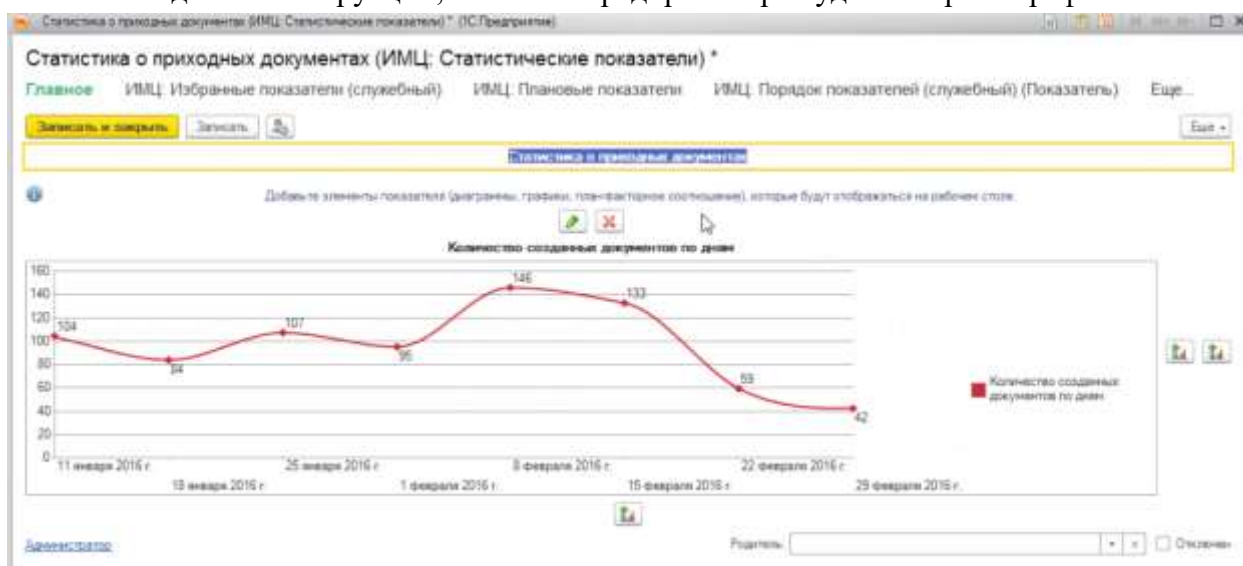
Создание показателя вида «График»

Перед нами стоит задача: сделать график, отображающий количество созданных приходных документов. Другими словами, график покажет, сколько документов поступает в фонд с разбивкой по дням. По оси x графика (горизонталь) будут располагаться даты, а по оси y (вертикаль) – количество документов. Для примера создадим новый статистический показатель с названием «Статистика о приходных документах». В справочнике нажимаем кнопку «Создать» и указываем соответствующее наименование. После этого нажимаем на кнопку «Добавить показатель».



Открывается форма изменения показателя. Для начала изменяем «Наименование показателя». Оно должно точно отражать то, что выводится на графике. Так что назовем наш показатель «Количество созданных документов по дням». После этого нужно выбрать «Вид элемента». В нашем случае для создания графика мы выбираем «Вид элемента» – «Диаграмма». В поле «Тип диаграммы» выбираем значение «График». После этого необходимо создать запрос данных, который позволит нам вывести этот график на экран. А также заполнить список показателей запроса и их значений. Подробно вопрос создания запроса рассмотрен в разделе «Создание запроса для показателя».

Если вы следовали инструкции, то в окне предпросмотра будет построен график.

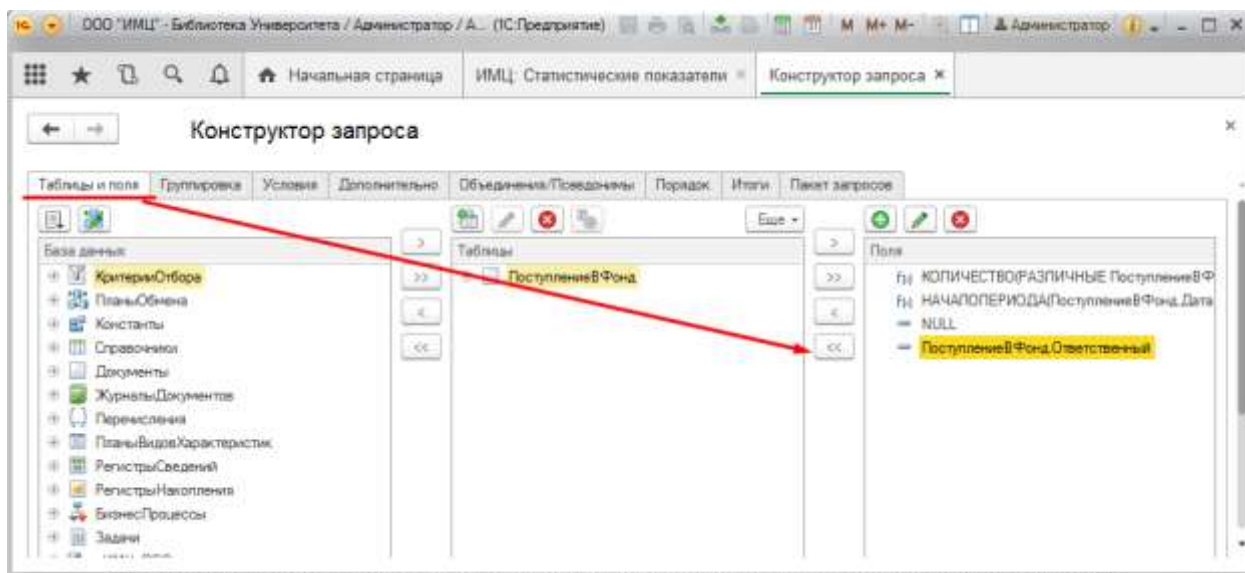


Создание графика с несколькими сериями

В ранее показатель добавим график, в котором все созданные документы будут разбиты по пользователям, которые их создают. График представит, кто создает больше документов, а кто – меньше. Для этого в окне Статистического показателя нажимаем рядом с нашим графиком кнопку «Добавить показатель». В форме пишем название нового графика. Выбираем «Вид элемента» - «Диаграмма» и тип диаграммы «График с накоплением». Позже мы сможем поменять вид диаграммы на более подходящий (если понадобится). В поле «Запрос данных для статистики» вставляем запрос из нашего предыдущего графика и редактируем его. В новом графике нам необходимо вывести «НазваниеСерии» по

различным пользователям на экран, чтобы оно отображалось в легенде. Также нам нужно сгруппировать документы по их создателям. Открываем конструктор запроса.

Во вкладке «Таблицы и поля» Конструктора дважды щелкаем на поле «Количество созданных документов по неделям». В нижней части окна редактирования удаляем значение. После этого находим значение, которое отвечает за создателей документов. Двойным щелчком добавляем его нижнюю часть окна редактирования – так мы присвоили полю новое значение.



Переходим во вкладку «Группировка». Перетаскиваем наше поле в окно «Групповое поле» – так мы обозначим, что группировать данные нужно по создателям документов. После этого переходим во вкладку Объединения/Псевдонимы. Важно, чтобы добавленный нами ответственный имел имя «НазваниеСерии». В таком случае в легенде графика будет отображаться весь список пользователей. Нажимаем «ОК».

В форме изменения показателя заполняем параметры так же, как и заполняли при создании предыдущего графика. Записываем и сохраняем изменения. Таким образом, при указании в «НазваниеСерии» конкретного значения, по которому также будет группироваться получаемый результат, мы увидим множество этих серий на одном графике.



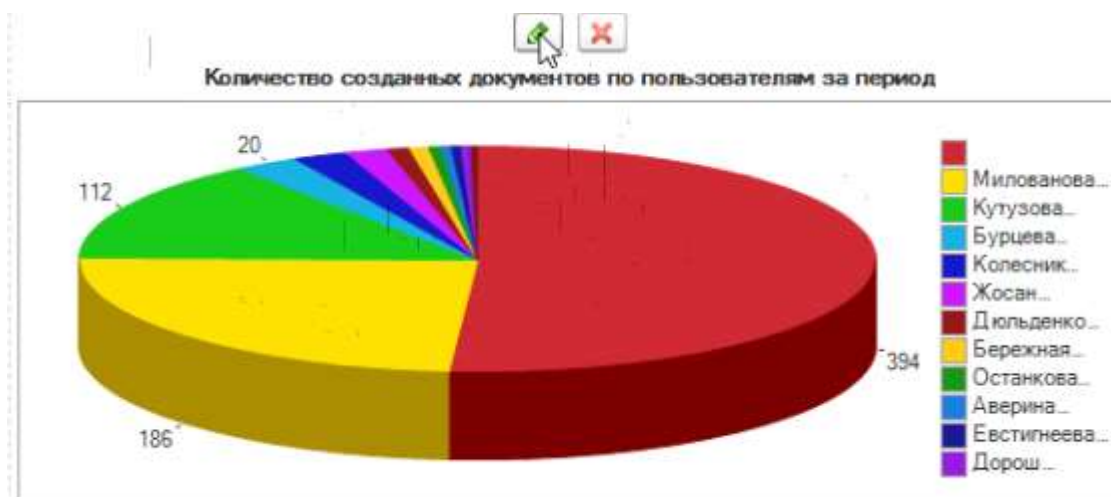
Создание показателя вида «Круговая объемная диаграмма»

Следующий вид диаграмм, которые мы научимся создавать, отличается от графиков. В нашем примере диаграмма будет отображать, сколько документов было создано каждым пользователем за указанный период. Добавляем новый показатель к двум ранее созданным графикам. Даем показателю название «Количество созданных документов по

пользователям за период». «Вид элемента» – «Диаграмма». «Тип диаграммы» – «Круговая объемная». Открываем Конструктор запроса.

Запрос будет примерно такой же, как и при создании прошлого графика, но в этот раз мы не будем группировать документы по дате создания. Во вкладке «Таблицы и поля» добавляем поля «Ссылка» и «Ответственный» из категории «ПоступлениеВФонд». Во вкладке «Группировка» поле «Ответственный» перемещаем в «Групповое поле», чтобы созданные документы группировались по пользователям. Поле «Ссылка» перемещаем в «Суммируемое поле», чтобы считать количество документов. Во вкладке «Условия» выставляем уже привычные нам поля.

Главное отличие от графика находится во вкладке «Объединения/Псевдонимы» Конструктора. Если при создании графика «Точка» у нас соответствовала «Дате», а «Количество» соответствовало «Серии», то при создании других диаграмм все должно быть наоборот. Количество различных элементов является «Точками», а «Ответственный» является «Серией». Еще раз: для графика «Точкой» является Группировочное поле, а для диаграмм, гистограмм, воронок и прочих показателей, «Точкой» является то, что мы рассчитываем – «Суммируемое поле». Поэтому во вкладке «Объединения/Псевдонимы» мы переименовываем поле «Ссылка» в «Точку», а поле «Ответственный» в «Серия».



Резюмируем: для показателя вида «Диаграмма» у нас должно быть создано 4 элемента: «Точка», «Серия», «НазваниеТочки» и «НазваниеСерии». Для диаграммы «Точкой» является то, что мы рассчитываем (суммируемое поле). «Серией» – то, по чему мы группируем (группировочное поле). Для графиков это было наоборот: «Серия» – то что мы считаем, а «Точка» – по чему группируем.

Для выводимых на рабочий стол показателей обязательно должны быть указаны «НазваниеТочки» и «НазваниеСерии». Один из этих элементов будет иметь значение NULL, а другому (который своего названия не имеет) мы даем название. У поля «Серия» название есть – это имя пользователя, ответственного. А «Точка» – это число без названия. Поэтому мы и задаем «НазваниеТочки», как Количество документов. А «НазваниеСерии» оставляем пустым, присваивая ему значение NULL.

Создание показателя вида «Таблица расшифровки»

Ранее мы создали графики – они будут отображаться в основном виде в том случае, если в панели отбора выбран верхний уровень группировки. Сделаем так, чтобы при выборе

конкретного показателя у нас отображалась также таблица, в которой мы будем видеть конкретные значения. Для этого мы создадим показатель вида «Таблица расшифровки», который будет отображать, сколько конкретный пользователь создал документов за определенный период времени (с группировкой по неделям).

В форме изменения показателя выбираем тип «Таблица расшифровки». Даем показателю «Название» и открываем Конструктор запроса. Во вкладке «Таблицы и поля» выбираем из категории «ПоступлениеВФонд» поля «Дата», «Ответственный» и «Ссылка». Дважды щелкаем на поле «Дата» и редактируем его до вида *НачалоПериода(ПоступлениеВФонд.Дата, Неделя)*. Во вкладке «Объединения/Псевдонимы» переименовываем поле «Дата» в «Неделя», а поле «Ссылка» в «КоличествоДокументов». Переходим во вкладку «Группировка». В Группировочное поле перемещаем поля «Дата» и «Ответственный». В Суммируемое поле перемещаем поле «Ссылка». Далее определяем порядок группировки данных на вкладке «Порядок». Выбираем «Дата» и «Ответственный» со значением «Возрастание» для того, чтобы документы были рассортированы по времени создания и по авторам в порядке возрастания. Во вкладке «Итоги» мы определяем вид итоговой таблицы. В качестве Группировочного поля мы указываем «Дату», а в качестве Итогового поля – КоличествоДокументов. В столбце Выражение выбираем *СУММА(КоличествоДокументов)*. Таким образом мы задаем, что в таблице будет отражено суммарное количество документов за конкретный период. После этого нажимаем «ОК», заполняем параметры и сохраняем изменения.

Данная таблица расшифровки будет отображаться в виде обычного результата запроса. Название столбцов берется из псевдонимов, которые мы указывали в запросе.

Расшифровка количества созданных пользователями документов по неделям		
Дата	Ответственный	Количество документов
11.01.2016 0:00:00		104
11.01.2016 0:00:00		93
11.01.2016 0:00:00	Бурцева Татьяна Николаевна	1
11.01.2016 0:00:00	Дюльденко Любовь Викторовна	1
11.01.2016 0:00:00	Жосан Зинаида Владимировна	1
11.01.2016 0:00:00	Кутузова Татьяна Георгиевна	8
18.01.2016 0:00:00		84
25.01.2016 0:00:00		107
01.02.2016 0:00:00		95
08.02.2016 0:00:00		146
15.02.2016 0:00:00		133
22.02.2016 0:00:00		59
29.02.2016 0:00:00		42
29.02.2016 0:00:00		31
29.02.2016 0:00:00	Кутузова Татьяна Георгиевна	7
29.02.2016 0:00:00	Милованова Ольга Вениаминовна	4

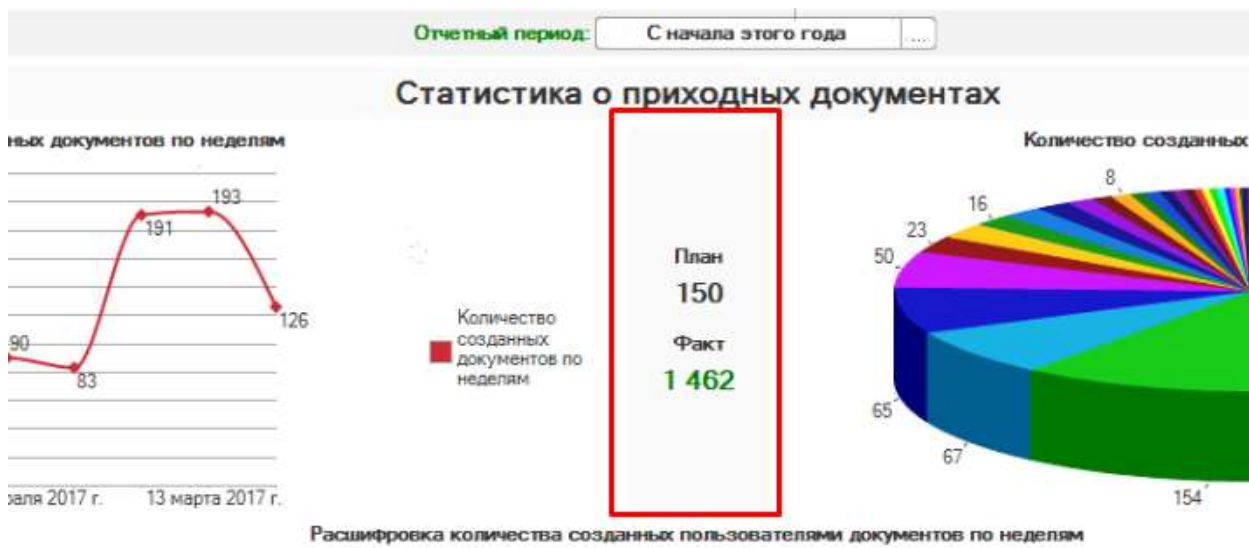
Создание показателя вида «План/Факт»

Помните неинформативный график, который мы создали для того, чтобы продемонстрировать, как на одном графике может выводиться несколько показателей? Сейчас мы на его основе создадим планфакторный показатель. Он отображает, сколько документов было создано пользователями по факту и сколько необходимо создать для того, чтобы выполнить план. Нажимаем на кнопку «Редактировать», чтобы внести изменения в

показатель. В открывшейся форме выставляем «Вид элемента» - «План/Факт» и в поле «Плановый показатель» вписываем число. Допустим, что плановый показатель для нас – 150 документов. Название можно не писать, так как оно не будет отображаться в этом показателе. Далее открываем конструктор запроса.

Так как в результате запроса мы должны получить одно единственное поле, в котором будет содержаться количество фактически созданных документов, нам необходимо удалить лишние поля. Во вкладке «Таблицы и поля» удаляем все выбранные поля, кроме «Количество». Во вкладке «Группировка» должно остаться только Суммирующее поле. Группировочное поле будет пустым, так как мы удалили остальные поля. Во вкладке «Условия» мы оставляем неизменными: нам по-прежнему нужны документы за определенный период, проведенные и не созданные администратором. Во вкладке «Объединения/Псевдонимы» также все оставляем неизменным. Сохраняем изменения.

Планфакторный показатель в предварительном просмотре недоступен. Увидеть его мы сможем только на Начальной странице. Записываем изменения в нашем статистическом показателе и переходим на Начальную страницу.



ых пользователями документов по неделям

ответственный	Количество документов
	117
	159
	127

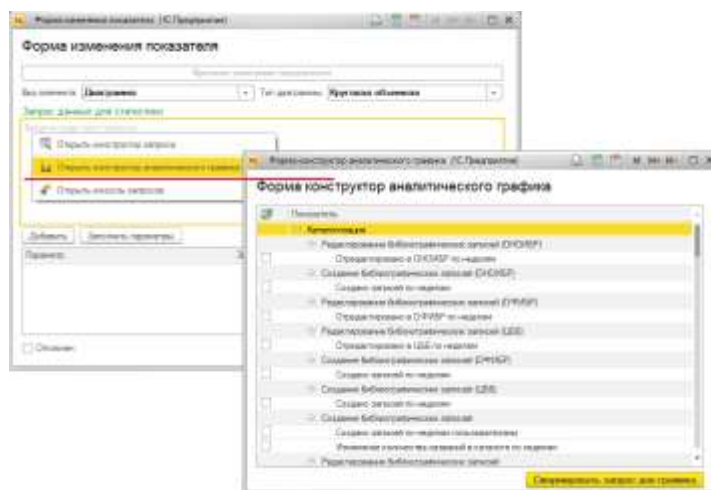
Так как документов создано больше планового значения, фактическое число обозначено зеленым цветом. Если бы документов было создано меньше плана, то число было бы красным.

Создание сравнительного аналитического графика

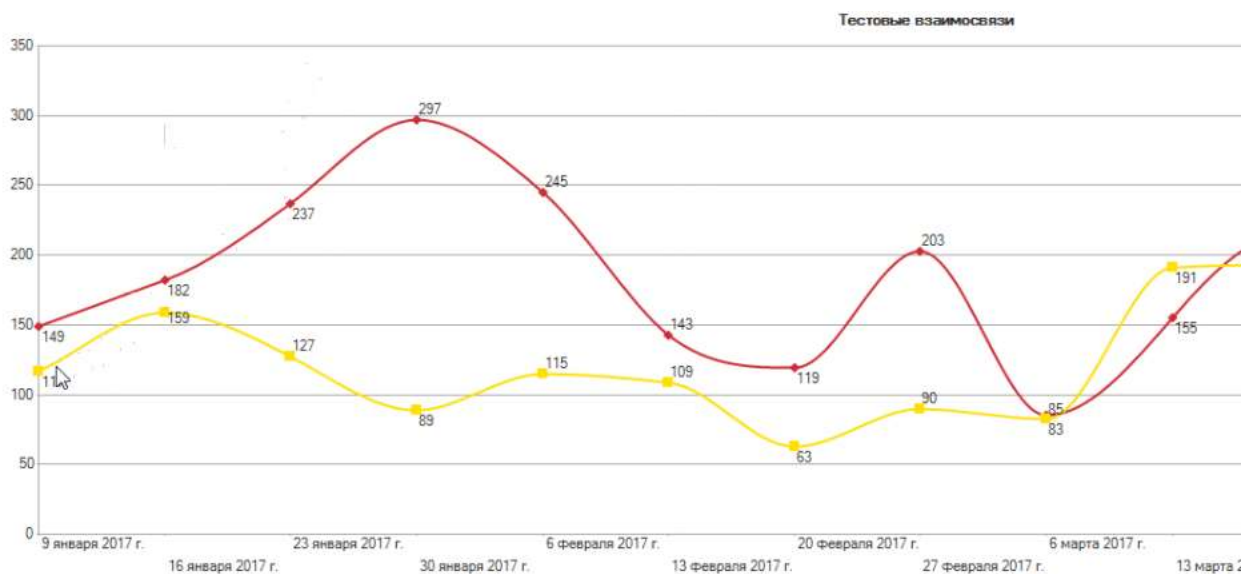
Еще один вид показателя, который доступен пользователям – сравнительный аналитический график. Данный вид показателя позволяет сравнивать между собой различные графики без построения дополнительных сложных запросов.

Для его создания открываем Администрирование статистических показателей и выбираем один из существующих показателей. Для примера отредактируем элемент «Взаимосвязи» и добавим в него новый показатель. В открывшемся окне пишем название показателя и открываем «Конструктор аналитического графика». Мы видим древовидный список, в

котором отображаются все отдельные показатели, которые имеют вид «график». Они сгруппированы аналогично панели отбора на Начальной странице и Справочнику по статистическим показателям.

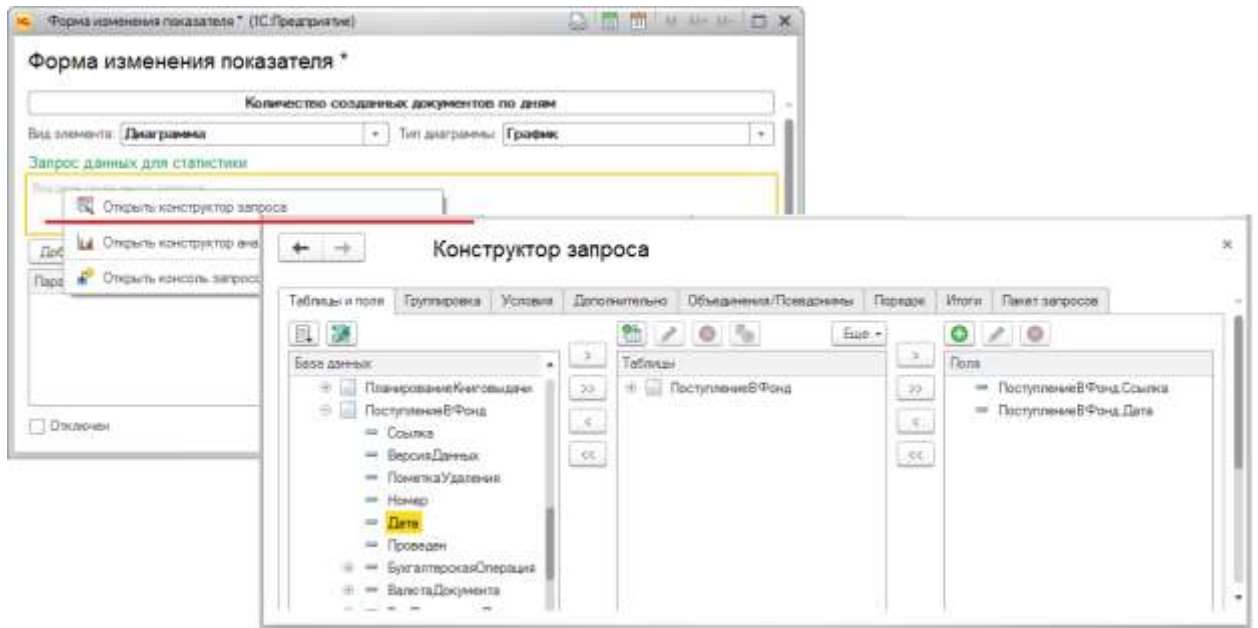


В колонке с чекерами выбираем те показатели, которые хотим проанализировать. К примеру, сравним созданный нами график «Количество документов по неделям» с графиком «Создано записей по неделям пользователями». После сохранения изменений мы увидим, что Система автоматически создает запрос и заполняет параметры. Записываем и закрываем изменения. В окне предпросмотра график отображается некорректно, так что открываем его на Начальной странице, выбрав соответствующий показатель на панели отбора.

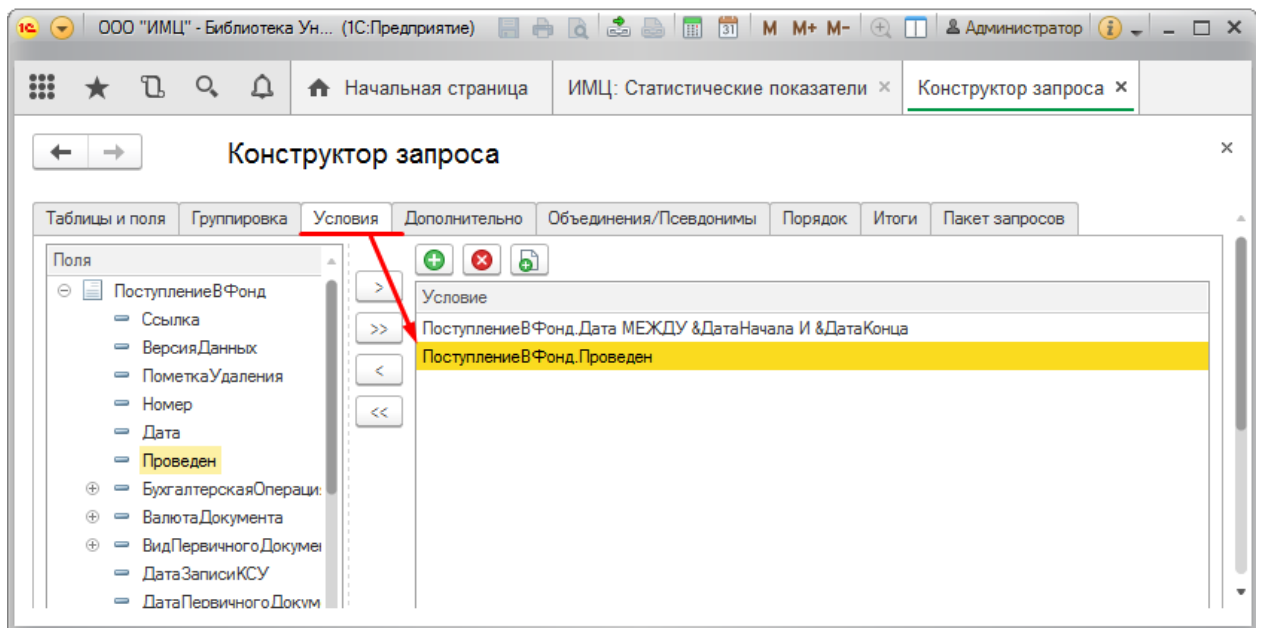


Создание запроса для показателя

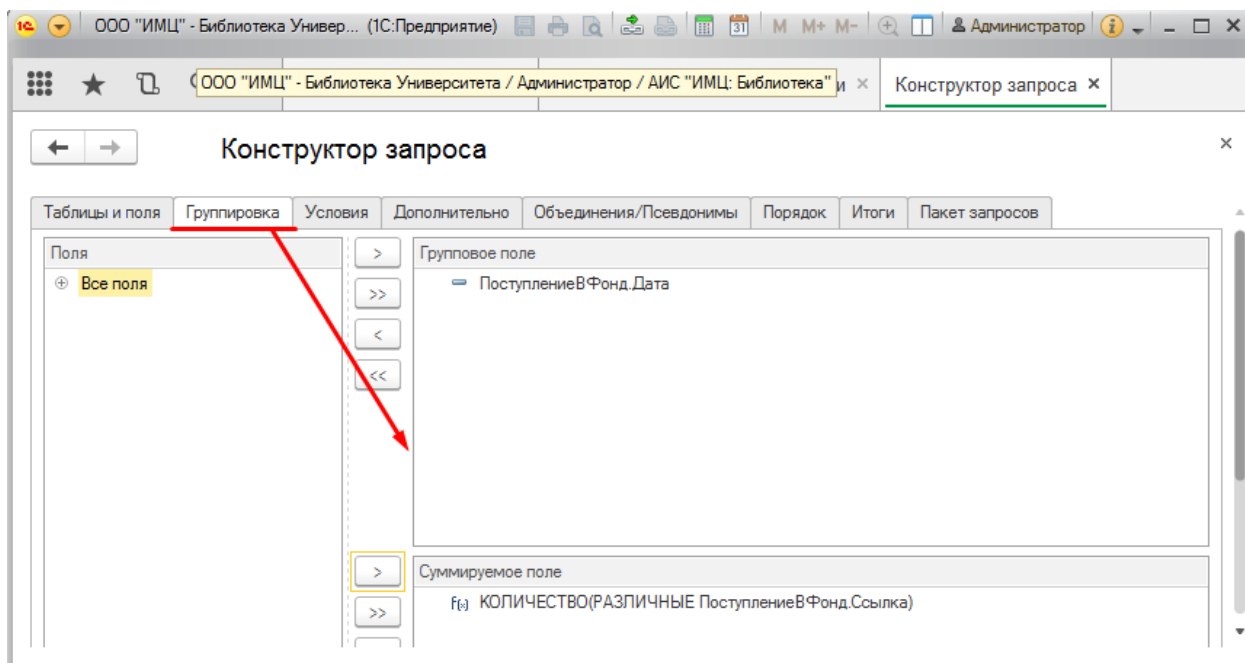
В поле «Запрос данных для статистики» нажимаем в свободном месте правую кнопку мыши и в контекстном меню выбираем «Открыть конструктор запроса». Во вкладке «Таблицы и поля» Конструктора находим документ «ПоступлениеВФонд» и двойным щелчком выбираем из этой группы поля «Ссылка» и «Дата».



На вкладке «Условия» Конструктора ограничиваем состав документов условиями: документ принят к учету (проведен) и создан в задаваемый пользователю период.



Для того, чтобы подсчитать, сколько проведенных документов поступает в фонд за определенный период и построить график, необходимо сгруппировать поля. Группировка полей осуществляется на вкладке Конструктора «Группировка».



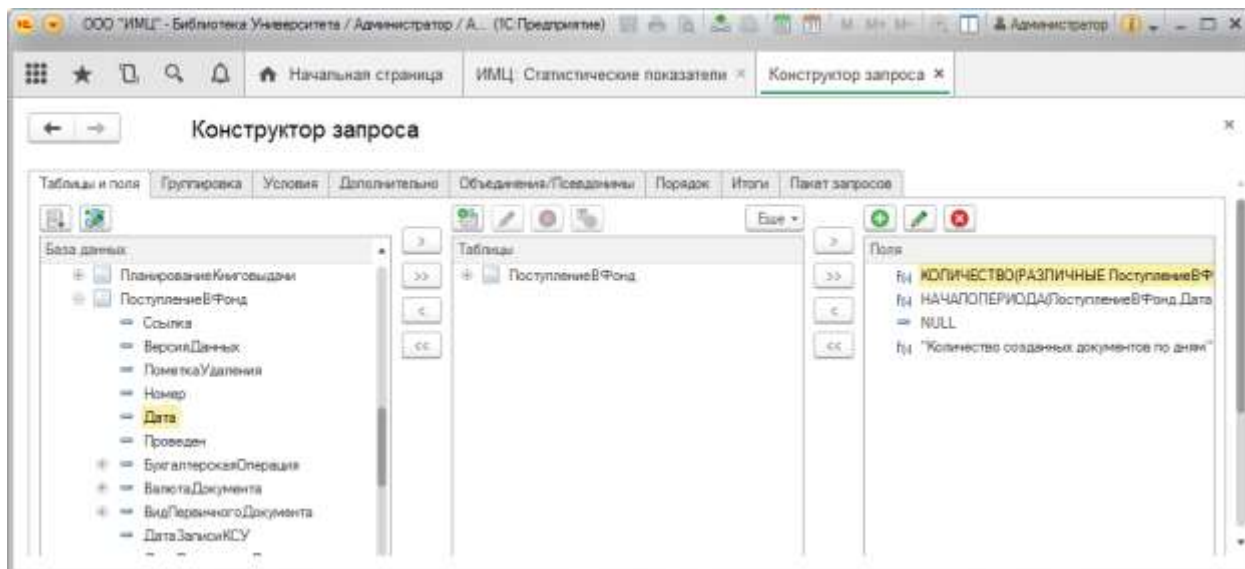
Таким образом мы сформировали сам запрос данных. У нас есть отборы по датам, некоторые ограничения, а также поля группировки и суммирования. Для того, чтобы система понимала, как строить график, нам необходимы 4 поля: точка, серия, название точки и название серии. Для показателей вида график точкой являются даты, а серией – значения, рассчитываемые на точку.

ВНИМАНИЕ! Для каждого вида диаграмм параметры будут отличаться! Приведенные ниже примеры подходят только для создания диаграммы с типом «График».

Переходим во вкладку «Объединения/Псевдонимы» Конструктора и переименовываем поля «Дата» и «Ссылка» в «Точка» и «Серия» соответственно. Системе необходимы еще два поля: «название точки» и «название серии». При этом значение поля «название точки» должно быть нулевым.

Переходим во вкладку Конструктора «Таблицы и поля». В окне «Поля» щелкаем правой кнопкой мыши и добавляем новое поле. В нижней части открывшегося окна прописываем значение NULL. После этого переходим во вкладку Конструктора «Объединения/Псевдонимы» и переименовываем созданное «Поле1» в «НазваниеТочки».

Далее во вкладке «Таблицы и поля» таким же образом добавляем новое поле и в качестве значения указываем «Количество созданных документов по дням». Это значение будет отображаться в легенде графика. Во вкладке «Объединения/Псевдонимы» переименовываем новое поле в «НазваниеСерии».



Для графика точкой всегда является то, по чему происходит группировка (в нашем примере – дата). Значения точки выводятся на горизонтальной оси. Серией в нашем случае является количество различных ссылок. Название серии будет выводиться в легенде графика, а название точки получает нулевое значение (NULL) и в легенде не отображается.

После того, как разобрались с полями, переходим во вкладку «Порядок» и добавляем в правое окно поле «Точка». В столбце «Сортировка» указываем значение «Возрастание». После этого внизу Конструктора нажимаем на кнопку «ОК» и сохраняем изменения. Возвращаемся обратно в «Форму изменения показателя». Все настройки, которые мы задавали в Конструкторе, отобразятся в виде кода.

Форма изменения показателя * (1С:Предприятие)

Форма изменения показателя *

Количество созданных документов по дням

Вид элемента: **Диаграмма** Тип диаграммы: **График**

Запрос данных для статистики

ВЫБРАТЬ
 КОЛИЧЕСТВО(РАЗЛИЧНЫЕ ПоступлениеВФонд.Ссылка) КАК Серия,
 НАЧАЛОПЕРИОДА(ПоступлениеВФонд.Дата, НЕДЕЛЯ) КАК Точка,
 NULL КАК НазваниеТочки,
 "Количество созданных документов по дням" КАК НазваниеСерии
 ИЗ
 Документ.ПоступлениеВФонд КАК ПоступлениеВФонд
 ГДЕ
 ПоступлениеВФонд.Дата МЕЖДУ &ДатаНачала И &ДатаКонца
 И ПоступлениеВФонд.Проведен
 СГРУППИРОВАТЬ ПО
 НАЧАЛОПЕРИОДА(ПоступлениеВФонд.Дата, НЕДЕЛЯ)
 УПОРЯДОЧИТЬ ПО
 Точка

Добавить Заполнить параметры Еще

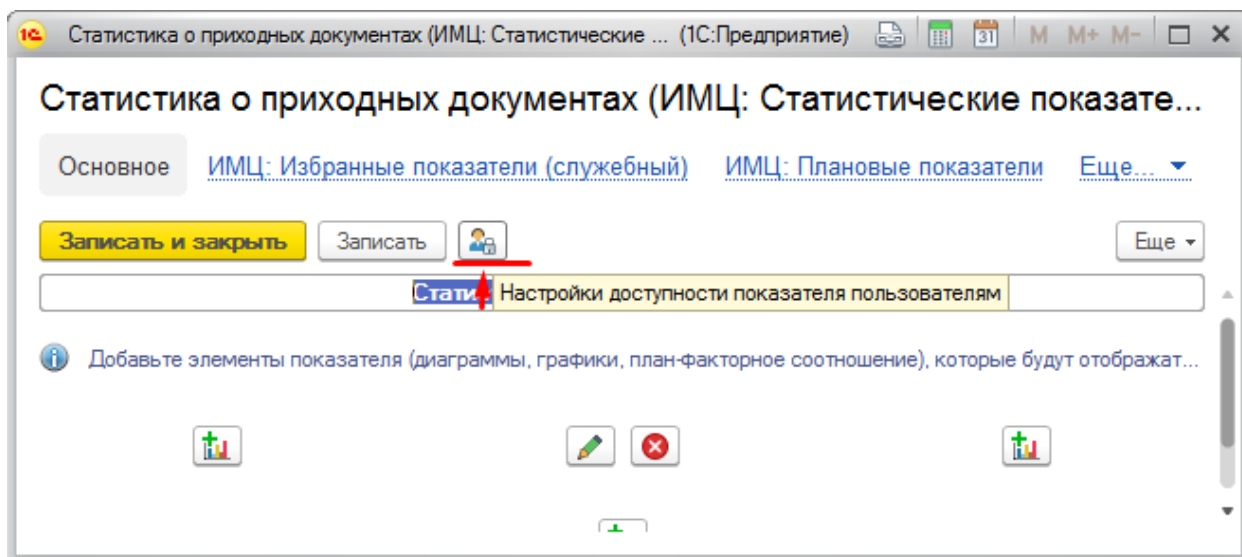
Параметр	Значение параметра по умолчанию

Отключен Отменить **Записать и закрыть**

Все графики строятся на основании запросов. В этом примере мы строили достаточно простую конструкцию запроса, но запросы могут быть и комплексными. Так, вы можете отбирать данные из внешних источников, создавать временные таблицы, группировать их в процессе расчета и многое другое. Единственное условие – после всех операций со временными таблицами и расчетами мы должны получить таблицы с четырьмя полями: «Точка», «Серия», «НазваниеТочки» и «НазваниеСерии».

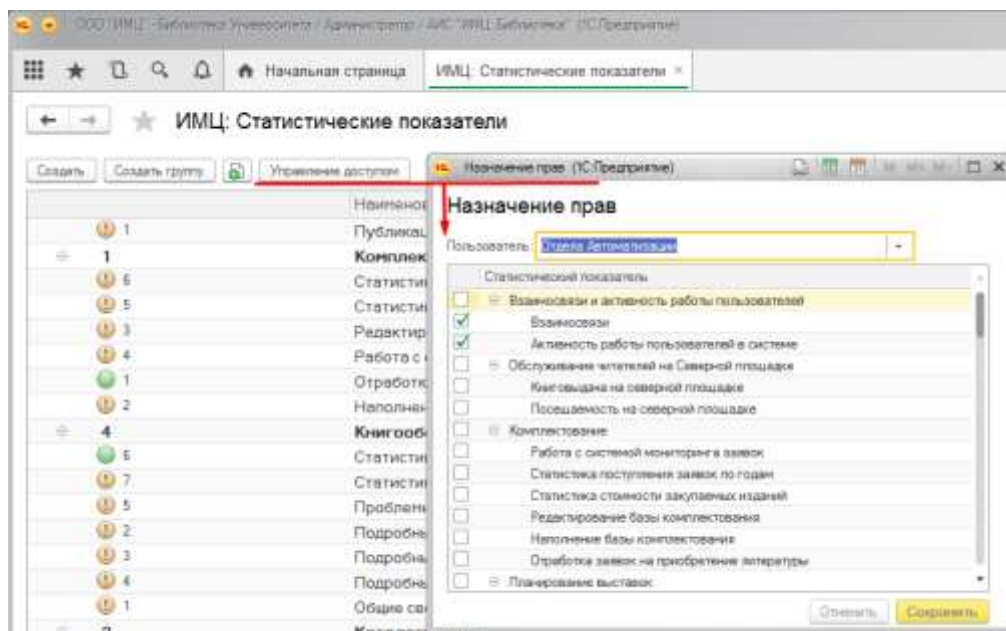
Распределение прав доступа

При создании показателя автоматически распределяются права доступа. Узнать, кто имеет доступ к просмотру конкретного показателя можно, нажав на кнопку пользователя с замком.



По умолчанию созданный показатель доступен только тому, кто его создал. Администратор имеет доступ ко всем показателям. Если мы хотим добавить дополнительного пользователя, то в открывшейся панели необходимо нажать кнопку «Добавить» и выбрать пользователя (или пользователей) из списка. После этого – сохранить изменения. В течение 1 минуты пользователи, получившие доступ, увидят данный показатель в панели отбора на Начальной странице Системы.

Что делать в том случае, когда нам нужно открыть одному пользователю доступ сразу к десятку показателей? В таком случае настраивать каждый показатель будет трудоемко, а быстрая настройка осуществляется с формы списка справочника «Статистические показатели» по команде «Управление доступом».



В открывшемся окне Назначение прав мы сможем выбрать Пользователя и просмотреть список показателей, которые он может видеть (отмечены галочками). Для того, чтобы открыть или ограничить доступ, нужно просто выбрать или снять выбор в чекере напротив названия показателя. После внесения изменений выбор нового пользователя будет недоступен, пока мы не нажмем кнопку «Сохранить».

Взаимодействие со сторонними информационными системами

Информационная система обладает встроенными механизмами обмена данными. Эффективный обмен данными между информационными системами решает задачу унификации деловых процессов учреждения и способствует оптимизации использования информационных систем.

Реализован также доступ к внешним информационным ресурсам Интернета. Используя FTP-протокол, можно оперативно обновлять каталог со страниц издательств и торгующих организаций библиографическими описаниями (формат RUSMARC) из удаленных баз данных.

Система предоставляет следующие встроенные инструменты взаимодействия со сторонними информационными системами:

- Поддержка формата ISO для двустороннего взаимодействия со АБИС;
- Инструменты интеграции с АБИС «Руслан»;
- Инструменты интеграции с EBSCO Discovery Service;
- Инструменты интеграции с Dspace;
- Инструменты интеграции с АИС «ИМЦ: Управление университетом»;
- Инструменты интеграции с «1С: Университет» и «1С: Университет ПРОФ»;
- Инструменты интеграции с «1С: Бухгалтерия государственного учреждения».

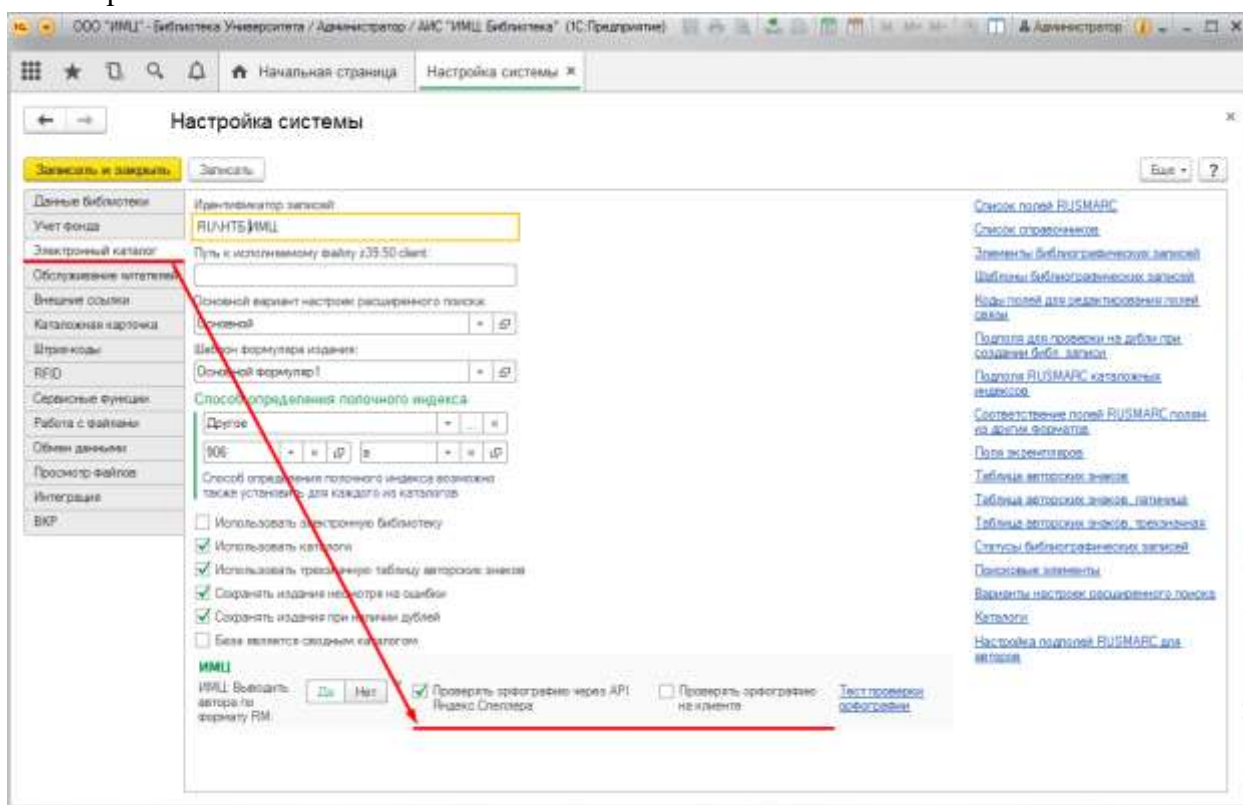
НАСТРОЙКИ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Настройка сводных статистических показателей

Вопросы управления составом статистических показателей, их настройки и предоставления доступа к показателям подробно рассмотрены в разделе «Сводные статистические показатели».

Включение/отключение проверки орфографии

Для активации функционала проверки орфографии пользователь должен открыть в подсистеме «Администрирование» форму «Настройка системы» и на вкладке «Электронный каталог» установить галку «Проверять орфографию через API Яндекс-Спеллера».



По умолчанию проверку орфографии производит сервер 1С. В случае с проблемами доступа к сети Интернет на стороне сервера, администратор может установить галочку «Проверять орфографию на клиенте», чтобы проверка орфографии производилась непосредственно через Интернет-соединение на компьютерах пользователей.

API-ИНТЕРФЕЙС

Web-сервисы, работающие по технологии SOAP

IMC DspaceIntegration

Сервис предназначен для интеграции с сайтом <http://repo.ssau.ru>.

Методы сервиса:

- GetRecordsInfo(Codes, Separator, Type) – получает сведения по перечисленным идентификаторам для создания xml и загрузки на сайт.
- PutRecordsInfo(InputText) - получает список и описание библиотечных записей.

IMC FullTextSearch

Сервис предназначен для полнотекстового поиска.

Методы сервиса:

- GetSearchResult(InputText) - получает список результатов полнотекстового поиска.

BiblRecords

Сервис предназначен для поиска по сайту lib.ssau.ru.

Методы сервиса:

- GetRecordList(CodeName, CodesList, Separator, needRUSMARC, needKatalogCard, needCopies, needSumInfo, needlemma) – получает список с описанием библиотечных записей.
- GetShortRecordList(SearchExpression, Size, Direction, CurrentPosition) – получает список с заданным количеством описаний библиотечной записи.
- GetSelectionList(ElementName) - получает элементы для списка выбора.
- GetAlsoTakenList(ID) – получает информацию о нахождении экземпляров библиотечной записи
- Test(Expression) – тестовая функция, получает текущее время в библиотеке.

Classifiers

Сервис предназначен для получения значений классификаторов библиотечной записи.

Методы сервиса:

- GetValueClassifierList(OnlyFirst, ParentID, SortDirection) - получает значение классификаторов библиотечной записи.

Departments

Сервис предназначен для получения информации о фондах библиотеки.

Методы сервиса:

- GetDepartmentList(CodeName, CodesList, Separator, OnlyOrg) – получает информацию о фонде библиотеки (адрес, наименование организации, ссылку, инн, наименование фонда).

Exchange

Сервис предназначен для обмена данными с базами 1С.

Методы сервиса:

- Test – тестовая функция, возвращает строку "1. GetListOfDictionaries - Получает список справочников системы".
- GetExportFile(InformationBase) - получает данные из информационной базы.
- PutImportFile(import_data) – удаляет данные из узла обмена.

- Upload(ExchangePlanName, NodeCode, Data) - выполняет выгрузку данных для узла обмена.
- Download(ExchangePlanName, NodeCode, Data) - выполняет загрузку данных для узла обмена.
- UploadData(ExchangePlanName, NodeCode, FileID, ContinuousOperation, Operation, ContinuousOperationAllowed) - выполняет выгрузку файлов для узла обмена.
- DownloadData(ExchangePlanName, NodeCode, FileID, ContinuousOperation, Operation, ContinuousOperationAllowed) – выполняет загрузку файлов для узла обмена.
- GetIBParameters(ExchangePlanName, NodeCode, ResultMessage) – получает параметры информационной базы.
- GetIBData(TableName) – получает данные информационной базы.
- GetCommonNodsData(ExchangePlanName) – получает общие данные узлов обмена.
- CreateExchange(ExchangePlanName, Parameters, FilterSettings, AdditionalSettings) - создает и настраивает обмен данными.
- UpdateExchange(ExchangePlanName, NodeCode, AdditionalSettings) – обновляет настройки обмена данными.
- RegisterOnlyCatalogData(ExchangePlanName, NodeCode, ContinuousOperation, Operation) – регистрирует изменения только справочников.
- RegisterAllDataExceptCatalogs(ExchangePlanName, NodeCode, ContinuousOperation, Operation) – регистрирует изменения всех данных кроме справочников.
- GetContinuousOperationStatus(Operation, ResultMessage) – получает состояние фонового задания.
- GetFunctionalOption(Name) – получает значение функциональной опции.
- PrepareGetFile(FileId, BlockSize, TransferId, PartQuantity) – создает временный каталог, перемещает туда исходный файл создает zip. архив.
- GetFilePart(TransferId, PartNumber, PartData) – получает фрагменты файлов определенной сессии по идентификатору сессии.
- ReleaseFile(TransferId) – удаляет файлы передачи из временного каталога по идентификатору сессии.
- PutFilePart(TransferId, PartNumber, PartData) – помещает фрагмент файла во временный каталог.
- SaveFileFromParts(TransferId, PartQuantity, FileId) – объединяет части файлов из временного каталога.
- PutFileIntoStorage(FileName, FileId) – помещает файл в хранилище.
- GetFileFromStorage(FileId) – получает файл из хранилища
- FileExists(FileName) – проверяет существование файла.
- Ping – функция проверки, возвращает пустую строку.

- TestConnection(ExchangePlanName, NodeCode, Result) – проверяет наличие прав для выполнения обмена, проверяет блокировку информационной базы для обновления, проверяет наличие узла плана обмена.

FilesBiblRecords

Сервис предназначен для получения файлов, присоединенные к библиографическим записям.

Методы сервиса:

- GetFileList(CodeName, CodesList, Separator, needBinaryData, OnlyCover, needPathFile) – получает присоединенные к конкретному библиографическому описанию файлы в двоичном виде, в виде файлов или пути к файлу.

HistBooksCirc

Сервис предназначен для получения истории выдачи, возврата и утери экземпляров изданий.

Методы сервиса:

- GetIssuedBookList(CodeName, CodesList, Separator, DateFrom, DateTo) – возвращает информацию о экземплярах издания.

InvNumbers

Сервис предназначен для получения списка физических экземпляров по инвентарным номерам.

Методы сервиса:

- GetInvNumberList(CodeName, CodesList, Separator) - получает список физических экземпляров изданий по инвентарным номерам.

OrderedBooks

Сервис предназначен для получения списка заказов на экземпляры изданий.

Методы сервиса:

- GetOrderedBookList(CodeName, CodesList, Separator, DateFrom, DateTo) – получает список заказов на экземпляры изданий.

OrderForBook

Сервис предназначен для работы с заказами на издания.

Методы сервиса:

- AddOrderForBook(BiblRecordID, OrgID, ReaderID, DateReceive) – добавляет заявку на издания.
- CancelOrderForBook(OrderID) – удаляет заявку на издания.

ValClassBiblRecords

Сервис предназначен для получения значения классификаторов библиографической записи.

Методы сервиса:

- GetValClassBiblRecords(CodeName, CodesList, Separator) – получает значение классификатора библиотечной записи.

MobileClient

Сервис предназначен для мобильного клиента.

Методы сервиса:

- GetUsers – получение пользователя системы.
- SetUserPassword(Code, Password) – устанавливает пароль пользователя.
- RegisterDatabase(Info) – регистрация нового узла обмена.
- GetChanges(Request) – получает изменения узла обмена.
- SetAssignments(AssignmentsData) – возвращает пустое значение.
- CreateInventarisation(Document) - создание и проведение документа инвентаризации.
- CreateMovement(Document) – возвращает пустое значение.
- CreateReceipt(Document) - возвращает пустое значение.
- GetKey(IMEI) – получение ключа устройства (IMEI).

Bibl24

Сервис предназначен для работы с порталом <http://biblioteka24.com/>

Методы сервиса:

- GetReaderList(passport_series, passport_number, date_issue, snils) – получение информации о читателях.
- AddOrderForReader(id_library, request_number, request_date, passport_series, passport_number, date_issue, snils, fio) – добавление информации о читателях.
- GetBookCount(id_library, id_book_list) – получение информации о книгах.
- AddOrderForBook(request_number, request_date, id_library, id_book_list, id_reader) – добавление заказа на книги.
- GetOrderForBook – получение информации о книгах.
- GetBookCountOnUse(id_library, id_reader) – получение информации об издании.
- GetOrderForBookFinish – получение информации об обработанных изданиях.
- ChangeOrderForBokStatus(id_order, Status, request_number) – изменение статуса заказанных изданий.
- GetShortRecordList(book_cnt) – получение списка библиотечных записей по рубрике.
- GetShortRecordListFinish – удаление объектов из узла плана обмена.
- GetValueClassifierList(el_cnt) – получение списка значений классификаторов библиотечных записей.
- GetValueClassifierListFinish - удаление значений классификаторов из узла плана обмена.

Http-сервисы

IMC RFIDExchange

Сервис предназначен для работы с RFID.

Методы сервиса:

- Registration(Registration) – получение и регистрация информации о терминале.

- ShelfInfo - получение и запись информации по полкам.
- GetShelfState – получение информации о состоянии полки.
- PutShelfState – запись информации о состоянии полки.
- InvInfo(GetInventoryInfo) – получает сведения об инвентарном номере.
- TestConnection (Test) – тест подключения.
- Audit – получение и запись информации в документах инвентаризации.
- PutAuditInfo - запись информации в документ инвентаризации.
- GetAuditDocs - получение информации из документов инвентаризации.
- BookLoan – получение и запись информации о нахождении экземпляров.
- GetBookLoanInfo – получает информацию о нахождении и дате выдачи экземпляра.
- PutBookLoanInfo - записывает информацию о невозвращенных изданиях.
- Events (PutEvent) – получение событий от оборудования.

IMC UnivercityExchange

Сервис предназначен для работы с АИС «ИМЦ: Управление университетом».

Методы сервиса:

- GT(PutNewGT, GetState) – передача данных о ВКР , получения статусов ВКР
- TestConnection(Test) – проверка подключения.
- GetBookSupplyReport(GetReport) – получение отчета о поставках книг.
- GetRecommendedPeriodicals(GetRecommended) – получение рекомендуемых периодических изданий.
- GetBookSupplyReportExtend(GetReport) – получение отчета о поставках книг.
- GetBookSupplyReportExtendByDocs(GetReport) – получение отчета о поставках книг по документам.
- GetRecommendedMethodicals(GetRecommended) – получение информации о рекомендуемых изданиях
- Report_KKO(Report_KKO, GetEstimatedBAC) – получение отчета по книгообеспеченности, получение коэффициента книгообеспеченности.
- SearchRPD(SearchRPD) – поиск по РПД.
- GetPriceLists(GetPriceList) – получение массива строк из прайс-листов.
- GetMEPInfo(GetReport) – получение данных о количестве литературы по учебным планам.