

Общество с ограниченной ответственностью «Дата Экспресс»
www.data-express.ru, info@data-express.ru

Документация

Автоматизированная интегрированная библиотечная система
«МегаПро»

Модуль «Квалификационные работы»

Содержание

Содержание	2
Введение	3
Принципиальные особенности	3
Основные функциональные возможности	3
Начало работы с модулем «Квалификационные работы»	4
Документация	4
Выбор БД	4
Вход в модуль	4
Регистрация	5
Функции модератора	7
Преподаватели	8
Структура вуза	9
Сообщение для нового пользователя	9
Функции преподавателя	10
Личные данные	10
Создать работу	11
Работы учащихся	13
Поиск и просмотр документов в электронной библиотеке квалификационных работ	14
Особенности расширенного поиска квалификационных работ	15
Особенности поиска по словарям	15
Просмотр квалификационных работ	16

Автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро»

Модуль «Квалификационные работы»

Введение

Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро» предназначена для комплексной автоматизации информационно-библиотечных технологий, управления информационными ресурсами и организации доступа к ним.

Модуль «Квалификационные работы» входит в состав АИБС «МегаПро» и предназначен, прежде всего, для учебных заведений, для обеспечения автоматизации работ, связанных с ведением электронной библиотеки квалификационных работ учащихся.

Принципиальные особенности

Модуль «Квалификационные работы» разработан на основе открытых стандартов и форматов данных. В системе реализована *трехзвенная архитектура* «тонкий клиент – сервер приложений – система управления базами данных» на основе Web-технологий. Доступ к функциям и ресурсам осуществляется через стандартный Web-браузер. В качестве системы управления базами данных (СУБД) используется MS SQL 2008 и выше. Для сервера приложений используется Internet Information Services (IIS) 7.0 и выше.

Модуль выполнен на инструментальных средствах платформы .NET Framework 4.x с использованием MVC 3. Доступ обеспечивается на следующих браузерах: IE 9+; Google Chrome.

Основные функциональные возможности

Модуль «Квалификационные работы» обеспечивает:

- Самостоятельную регистрацию преподавателей;
- Модерирование учетных записей, управление статусами пользователей;
- Ввод и использование данных о структуре учебного заведения;

- Создание описаний квалификационных работ учащихся;
- Подсоединение полнотекстовых электронных документов;
- Удобные функции поиска и сортировки;
- Возможность подключения сервисов поиска текстовых заимствований.

Начало работы с модулем «Квалификационные работы»

Для начала работы с модулем «Квалификационные работы» следует в окне браузера набрать <http://XXXX/MegaPro/StudWorks>, где XXXX - адрес, по которому установлен модуль. Высвечивается экран, показанный на Рис. Начальный экран модуля «Квалификационные работы».

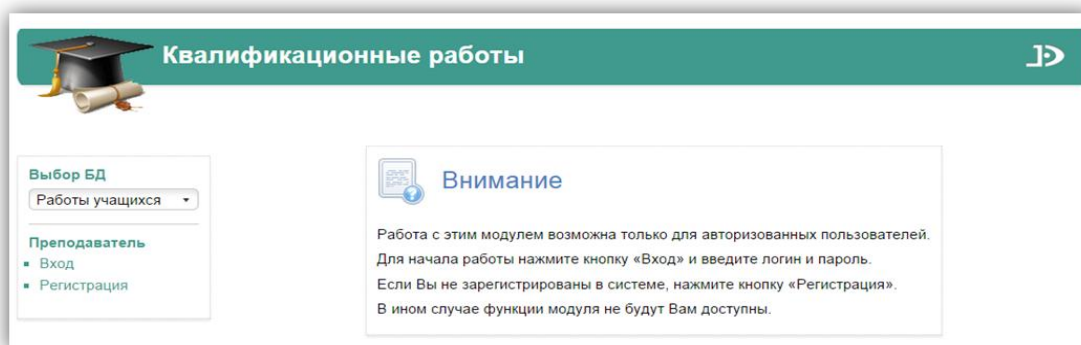



Рис. Начальный экран модуля «Квалификационные работы»

Документация

При нажатии на иконку  на экран будет выдана документация по модулю "Квалификационные работы".

Выбор БД

Пользователь может выбрать из списка интересующую его базу данных (электронную библиотеку) квалификационных работ учащихся.

Вход в модуль

При нажатии на команду "Вход" на экран выдается регистрационная форма, в которой нужно ввести логин и пароль (Рис. Ввод логина и пароля).

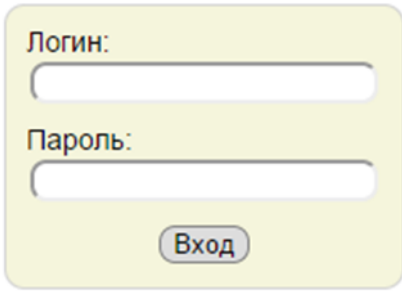
A login form with a light yellow background and rounded corners. It contains two text input fields: the first is labeled 'Логин:' and the second is labeled 'Пароль:'. Below the password field is a button labeled 'Вход'.

Рис. Ввод логина и пароля

После авторизации на экран будут выданы команды, доступные этому пользователю.

Модуль поддерживает две категории пользователей:

1. **Модератор** - пользователь, который активирует преподавателей, которые предварительно самостоятельно зарегистрировались в системе. Модератор также наделен правами, предусмотренными для категории «Преподаватель». Модератор с логином **moderator** и паролем **moderator** создается при разметке БД.
2. **Преподаватель** - пользователь, который, самостоятельно зарегистрировавшись (и получив подтверждение модератора), вводит информацию о квалификационных работах учащихся.

Регистрация

Пункт меню "**Регистрация**" предназначен для самостоятельной регистрации преподавателей, которые затем смогут вводить данные о квалификационных работах своих учащихся.

При выполнении этой команды на экран выдается визуальная форма для ввода данных преподавателя (Рис. Визуальная форма для регистрации преподавателя).

Параметры, выделенные *, являются обязательными

Квалификационные работы

Выбор БД

Работы учащихся

Преподаватель

- Вход
- Регистрация

Профиль пользователя

Имя (ФИО)*	Иванов Петр Сергеевич
Логин*	peter
Пароль*
Повторите пароль*
Факультет*	Физмат и естественных наук
Кафедра*	информационных технологий
Должность	Старший преподаватель
Ученая степень	к.т.н.
Звание	Доцент

Завершить ввод

Рис. Визуальная форма для регистрации преподавателя

Для преподавателя появляется возможность самостоятельного ввода данных, а также использования уже введенных в систему данных о структуре учебного заведения (Факультеты и Кафедры).

После завершения ввода информации о себе преподаватель должен нажать кнопку "**Завершить ввод**", после чего его профиль направляется на утверждение (активацию) модератору и появляется соответствующее сообщение на экране (Рис. Завершение регистрации преподавателя).

После того, как модератор активизирует этого пользователя (см. Режим "Преподаватели" в разделе "Функции модератора"), он становится зарегистрированным пользователем со статусом "Преподаватель".

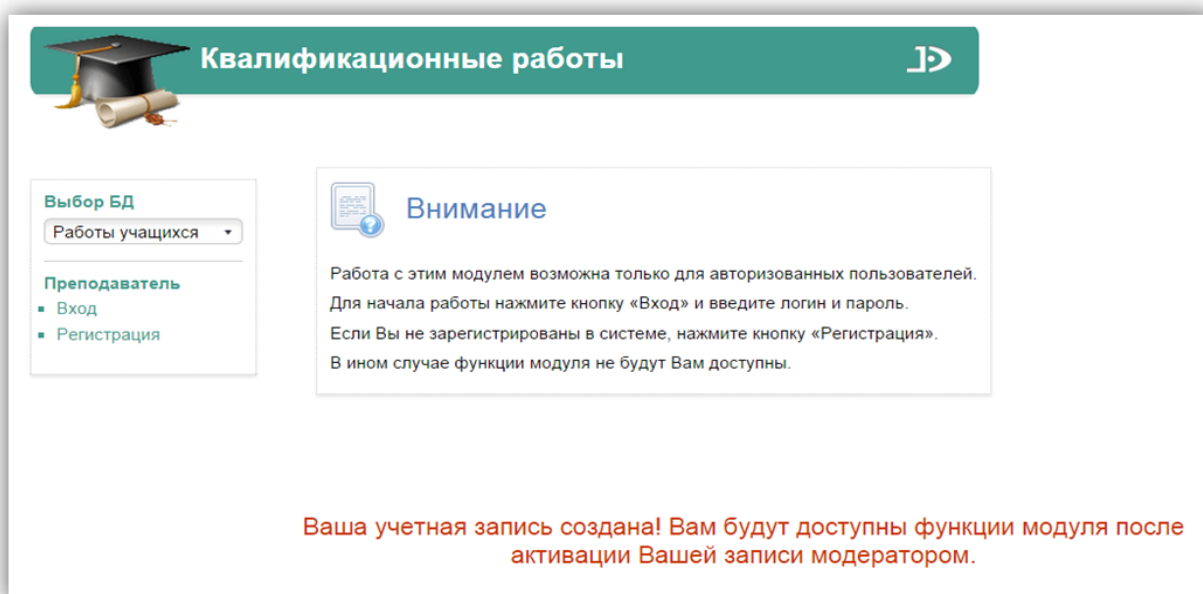


Рис. Завершение регистрации преподавателя

Функции модератора

Список пользователей с правами модератора, их логины и пароли, определяются при установке и настройке модуля "Квалификационные работы".

После ввода логина и пароля модератора системы пользователь с правами модератора попадает в специальный экран системы (Рис. Экран модератора).

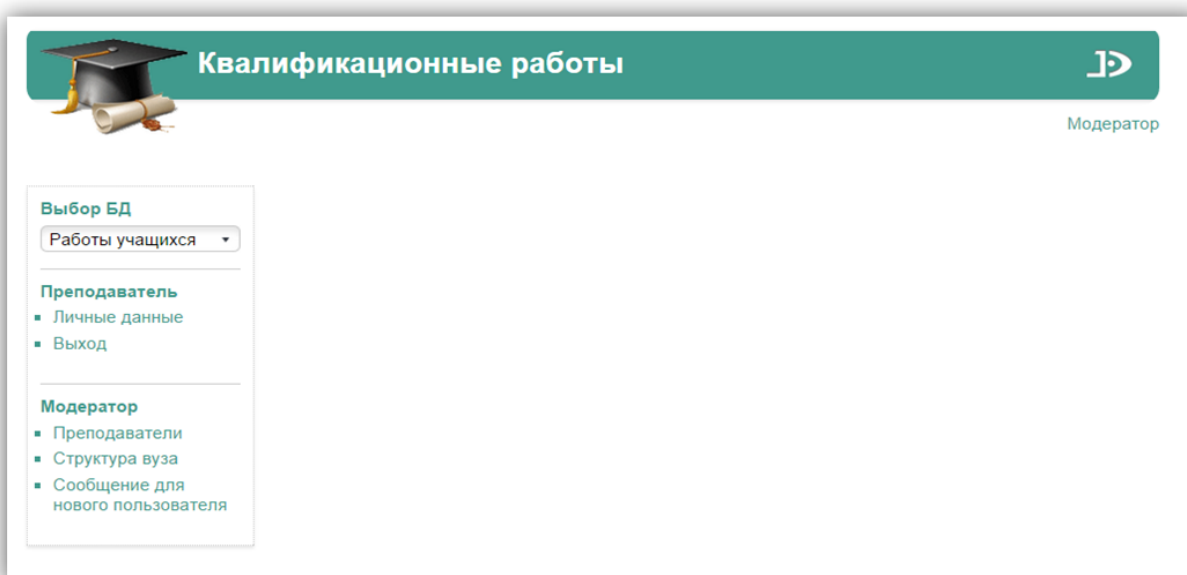


Рис. Экран модератора

Находясь в этом экране, модератор, наряду с функциями преподавателя, получает возможность выполнять следующие специальные действия в отношении учетных записей преподавателей, а также вводить данные о структуре учебного заведения.

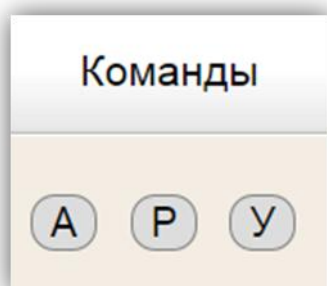
Преподаватели

По команде «Преподаватели» на экран выводится список всех пользователей (преподавателей и модераторов) (Рис. Список пользователей) и модератор имеет возможность управления учетными записями пользователей с помощью специальных команд.

Команды	Пользователь	Статус	Логин	Факультет	Кафедра	Должность	Ученая степень	Звание	Дата регистрации
(A) (P) (Y)	esv	Преподаватель + Модератор	esv	Аграрный	ландшафтной архитектуры и дизайна	зам. преподавателя	высокая	заслуженное	12.09.2014
(A) (P) (Y)	Иванов Игорь Михайлович	Преподаватель	ivan	Медицинский	госпитальной терапии	Препо	нет	доцент	15.09.2014
(A) (P) (Y)	Иванов Петр Григорьевич	Преподаватель	222	Инженерный	инженерного бизнеса и управления предприятием	Преподаватель	к.т.н.	Доцент	26.09.2014
(A) (P) (Y)	Модератор	Модератор	moderator	Аграрный	безопасности жизнедеятельности и управления природными и техногенными рисками				12.09.2014
(A) (P) (Y)	Парамонов Игорь Петрович	Не активирован	paramosha	Аграрный	безопасности жизнедеятельности и управления природными и техногенными рисками	Декан	д.т.н.	Профессор	17.09.2014
(A) (P) (Y)	Петров Семен Семенович	Преподаватель	piter	Гумсоц	истории России	зав. хоз.	нет!!!	нет???	12.09.2014
(A) (P) (Y)	Сидоров С.	Преподаватель	111	Аграрный	генетики, растениеводства и защиты растений	11	22	33	16.09.2014

Рис. Список пользователей

Команды управления учетными записями пользователей следующие:



А - Активировать пользователя. После выполнения этой команды пользователь, прошедший самостоятельную регистрацию, становится авторизованным (зарегистрированным) со статусом «Преподаватель».

Р - Редактировать профиль (учетные данные) пользователя.

У - Удалить данные о пользователе.

Структура вуза

В этом режиме модератор вводит данные о структуре учебного заведения. Эти данные затем используются при самостоятельной регистрации пользователей.

Квалификационные работы Модератор

Выбор БД
Работы учащихся

Преподаватель
Личные данные
Выход

Модератор
Преподаватели
Структура вуза
Сообщение для нового пользователя

Факультет	Кафедра	Дисциплина
Аграрный	высшей математики	Автоматизация работы в MS Office
Гумсоц	дифференциальных уравнений и математической физики	Автоматизация системы бухгалтерского учета
Инженерный	иностраных языков	Автоматизация топографо-геодезических работ
Медицинский	информационных технологий	Автоматизированное оборудование
Физмат и естественных наук	математического анализа и теории функций	
Филологический	нелинейного анализа и оптимизации	
Экологический	неорганической химии	
Экономический	общей физики	
Юридический	общей химии	
	органической химии	
	радиофизики	

Факультет: Физмат и естественных наук

Кафедра: общей физики

Дисциплина: Автоматизированное оборудование

Рис. Ввод данных о структуре учебного заведения

Данные о структуре учебного заведения вводятся последовательно по схеме **Факультет --> Кафедра --> Дисциплина** (Рис. Ввод данных о структуре учебного заведения).

С помощью команд "Добавить", "Изменить", "Удалить" производится добавление, коррекция или удаление названий соответствующих элементов структуры учебного заведения.

Сообщение для нового пользователя

В этом режиме модератор может задать текст для зарегистрированного, но еще неактивированного пользователя. Когда такой пользователь входит в систему, ему на экран выдается это сообщение.

Квалификационные работы Модератор

Сообщение для нового пользователя

Ваша запись еще не активирована.
Просим повторно войти позже.
Вы можете написать запрос модератору по адресу:
moderator@mail.ru

Это сообщение выдается новому еще не активированному пользователю, когда он авторизуется.
В этом сообщении можно указать пользователю куда он может обратиться, чтобы его активировали.

Функции преподавателя

После ввода своего логина и пароля авторизованный преподаватель (активированный модератором системы) попадает в экран преподавателя, в правом верхнем углу которого указаны его фамилия, имя и отчество (См. Экран преподавателя).

Находясь в этом экране, преподаватель имеет возможность войти в режимы:

"Личные данные",

"Работы учащихся",

"Создать работу".

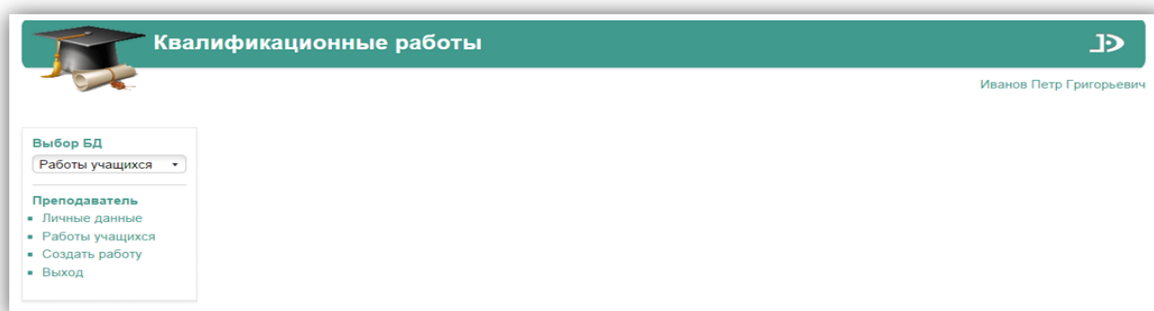


Рис. Экран преподавателя

Личные данные

В этом режиме преподаватель может внести изменения в свой профиль (личные данные). После нажатия кнопки **"Завершить ввод"** измененные данные вступают в силу.

Внимание! Любое изменение профиля производится без последующей активизации модератором, все изменения вступают в силу немедленно.

Квалификационные работы

Иванов Петр Григорьевич

Профиль пользователя

Имя (ФИО)*	Иванов Петр Григорьевич
Логин*	222
Пароль*	*****
Повторите пароль*	*****
Факультет*	Инженерный
Кафедра*	инженерного бизнеса и управления предприятием
Должность	Преподаватель
Ученая степень	к.т.н.
Звание	Доцент
Статус	Преподаватель

Завершить ввод

Выбор БД
Работы учащихся

Преподаватель

- Личные данные
- Работы учащихся
- Создать работу
- Выход

Рис. Редактирование профиля пользователя

Создать работу

В этом режиме производится ввод данных о квалификационной работе учащегося и присоединение соответствующего электронного ресурса (ЭР).

Квалификационные работы

Иванов Петр Григорьевич

Квалификационная работа

Тема работы*	Использование гидравлических прессов в строительстве
ФИО учащегося*	Сидоров Иван Сергеевич
Группа*	402
Курс	4
Факультет	Инженерный
Кафедра	гидравлики и гидротехнических сооружений
Дисциплина*	Анализ информационных технологий
Семестр	Осенний
Год	2013

Завершить ввод Очистить форму

Выбор БД
Работы учащихся

Преподаватель

- Личные данные
- Работы учащихся
- Создать работу
- Выход

Рис. Ввод данных о квалификационной работе

Пользователь вводит данные о теме работы, ФИО учащегося и другие данные (Рис. Ввод данных о квалификационной работе)

После нажатия кнопки **"Завершить ввод"** введенные данные о работе сохраняются и пользователю предлагается прикрепить файл с ЭР для формирования электронной библиотеки квалификационных работ учащихся (Рис. Загрузка ЭР).

Загрузка ЭР производится с помощью команд **"Выберите файл"** и **"Загрузить"**, после чего на экране появляется надпись **"Запись сохранена"**.

Квалификационные работы

Иванов Петр Григорьевич

Квалификационная работа

Тема работы*

ФИО учащегося*

Группа*

Курс

Факультет

Кафедра

Дисциплина*

Семестр

Год

Присоединение файла к текущей работе

Рис. Загрузка ЭР

После загрузки ЭР преподаватель может просмотреть ЭР, удалить ее, а также редактировать данные о квалификационной работе (Рис. Просмотр/Редактирование данных). После нажатия кнопки **"Завершить ввод"** измененные данные сохраняются.

Квалификационные работы

Иванов Петр Григорьевич

Квалификационная работа

Тема работы*

ФИО учащегося*

Группа*

Курс

Факультет

Кафедра

Дисциплина*

Семестр

Год

Файл

Рис. Просмотр/редактирование данных

Работы учащихся

В этом режиме преподаватель может просмотреть работы своих учащихся и, при необходимости, отредактировать данные.

Квалификационные работы

Иванов Петр Григорьевич

Список квалификационных работ

Выбор БД: Работы учащихся

Преподаватель:

- Личные данные
- Работы учащихся
- Создать работу
- Выход

Условия поиска и сортировки

Команды	Название работы	ФИО учащегося	Факультет	Кафедра	Дисциплина	Курс	Группа	Семестр	Год
(P) (C) (Y)	Использование гидравлических прессов в строительстве	Сидоров Иван Сергеевич	Инженерный	гидравлики и гидротехнических сооружений	Анализ информационных технологий	4	402	Осенний	2013
(P) (C) (Y)	Коррозия редких металлов	Семенов Игорь Александрович	Инженерный	инженерного бизнеса и управления предприятием	Антикоррозионные свойства материалов	3	301	Весенний	2014

Рис. Список квалификационных работ

При входе в режим преподаватель видит список работ учащихся (Рис. Список квалификационных работ), в котором указаны позиции: "Название работы", "ФИО учащегося", "Факультет", "Кафедра", "Дисциплина", "Курс", "Группа", "Семестр", "Год". Преподаватель может увидеть только свои работы. Модератор видит все работы. Для модератора предусмотрена дополнительная колонка "Преподаватель".

Для упрощения и ускорения поиска работ, при нажатии на команду "Условия поиска и сортировки", преподавателю выдается меню (Рис. Меню поиска и сортировки), в котором выдаются различные термы для поиска работ и их сортировки, с использованием логических операторов.

Список квалификационных работ

Условия поиска и сортировки

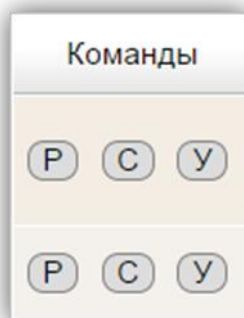
Поле: Название работы | Условие: начинается с | Терм поиска: | Знак: +

Сортировать по полю: Название работы | Направление: по возрастанию | Найти | Сбросить

Команды	Название работы	ФИО учащегося	Факультет	Кафедра	Дисциплина	Курс	Группа	Семестр	Год
(P) (C) (Y)	Использование гидравлических прессов в строительстве	Сидоров Иван Сергеевич	Инженерный	гидравлики и гидротехнических сооружений	Анализ информационных технологий	4	402	Осенний	2013
(P) (C) (Y)	Коррозия редких металлов	Семенов Игорь Александрович	Инженерный	инженерного бизнеса и управления предприятием	Антикоррозионные свойства материалов	3	301	Весенний	2014

Рис. Меню поиска и сортировки

В отношении найденных квалификационных работ преподавателю доступны следующие команды:



Р - редактировать данные о квалификационной работе,

С - создать описание квалификационной работы по образцу,

У - удалить данные о квалификационной работе.

После завершения ввода информации о квалификационных работах учащихся и загрузки ЭР электронная библиотека квалификационных работ учащихся сформирована. Доступ в нее производится через модуль "Электронная библиотека" АИБС "МегаПро".

Поиск и просмотр документов в электронной библиотеке квалификационных работ

Для поиска и просмотра квалификационных работ используется Модуль «Электронная библиотека» АИБС «МегаПро». Возможны два варианта использования этого модуля:

- 1) Использование основного модуля «Электронная библиотека», который применяется для поиска по всем предоставленным пользователям БД;
- 2) Использование отдельного модуля «Электронная библиотека», который применяется только для поиска и просмотра квалификационных работ.

В последнем случае электронная библиотека квалификационных работ обособляется от остальных ресурсов библиотеки и учебного заведения.

Для поиска и просмотра квалификационных работ используются все предусмотренные функционалом модуля «Электронная библиотека» поисковые возможности:

- простой поиск,
- расширенный поиск,
- поиск по словарям,
- сквозной поиск и др.

Особенности расширенного поиска квалификационных работ

Для поиска квалификационных работ учащихся в режиме расширенного поиска используются специфические поисковые атрибуты, такие как «Год», «Группа», «Дисциплина», «Кафедра» и другие (Рис. Расширенный поиск квалификационных работ).

Предоставляется возможность связать термины поиска различными логическими операторами, а также задать значения «Начинается с», «Содержит» и др., максимально уточняющие охват поиска.

The screenshot shows the 'Электронная библиотека' (Electronic Library) web application. The top navigation bar includes links for 'О проекте' (About the project), 'Обратная связь' (Feedback), 'Помощь' (Help), and 'Статистика' (Statistics). A 'Выйти' (Logout) button is also present. The main search area is divided into several sections:

- Выбор БД (Database Selection):** A dropdown menu currently set to 'Квалиф. работы' (Qualification works).
- Тип поиска (Search Type):** A list of search methods: Простой (Simple), Расширенный (Advanced), По словарям (By dictionaries), Сквозной (Full-text), Результаты поиска (Search results), Назад (Back), and История поиска (Search history).
- Личный кабинет (Personal Account):** A section with a 'Модератор' (Moderator) button and a list of account items: Выданные книги (Issued books), Заказанные книги (Ordered books), Отобранные книги (Selected books), and Отмеченные книги (Marked books).
- Знак (Sign):** Radio buttons for 'ИЛИ' (OR), 'И' (AND), and 'И' (AND).
- Поле поиска (Search Field):** A dropdown menu with various attributes: Студент (Student), Год (Year), Группа (Group), Дисциплина (Discipline), Кафедра (Department), Ключевые слова (Keywords), Контрольный номер (Control number), Контрольный номер источника (Control number of the source), Курс (Course), Название работы (Work title), Преподаватель (Teacher), Семестр (Semester), Ссылка на электронный ресурс (Link to the electronic resource), Студент (Student), Тип документа (Document type), Файл (File), and Факультет (Faculty).
- Условие поиска (Search Condition):** A dropdown menu with options: Начинается с (Starts with), contains, and others.
- Тема поиска (Search Topic):** Text input fields for search terms, with examples like 'кукушкин' and 'чебурашкин'.
- Оформат (Format):** Checkboxes for 'Книги' (Books), 'Статьи' (Articles), 'Журналы' (Journals), and 'Диссертации' (Theses).
- Buttons:** 'Очистить' (Clear) and 'Справка' (Help) buttons at the bottom right.

Рис. Расширенный поиск квалификационных работ

Особенности поиска по словарям

Для поиска квалификационных работ учащихся в режиме поиска по словарям используются специфические поисковые атрибуты, такие как «Год», «Группа», «Дисциплина», «Кафедра» и др. (Рис. Поиск квалификационных работ по словарям).

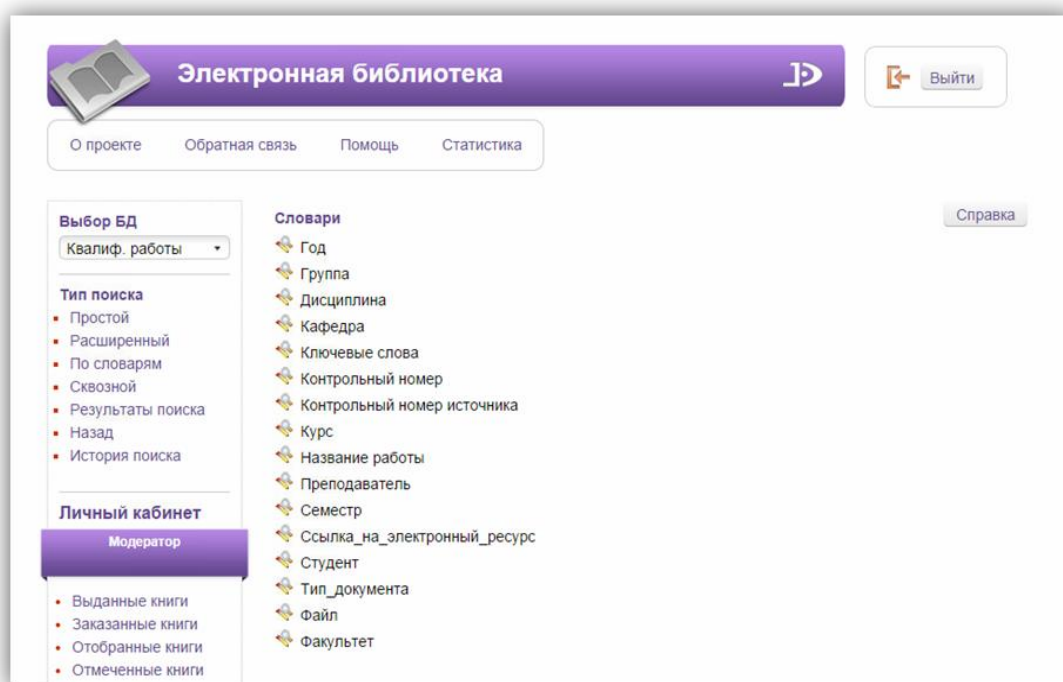


Рис. Поиск квалификационных работ по словарям

Просмотр квалификационных работ

Найденные квалификационные работы учащихся выдаются в виде библиографического списка. Дополнительно выдается позиция «Документ», при нажатии на которую производится вывод на экран ЭР, соответствующего квалификационной работе (Рис. Просмотр квалификационных работ).

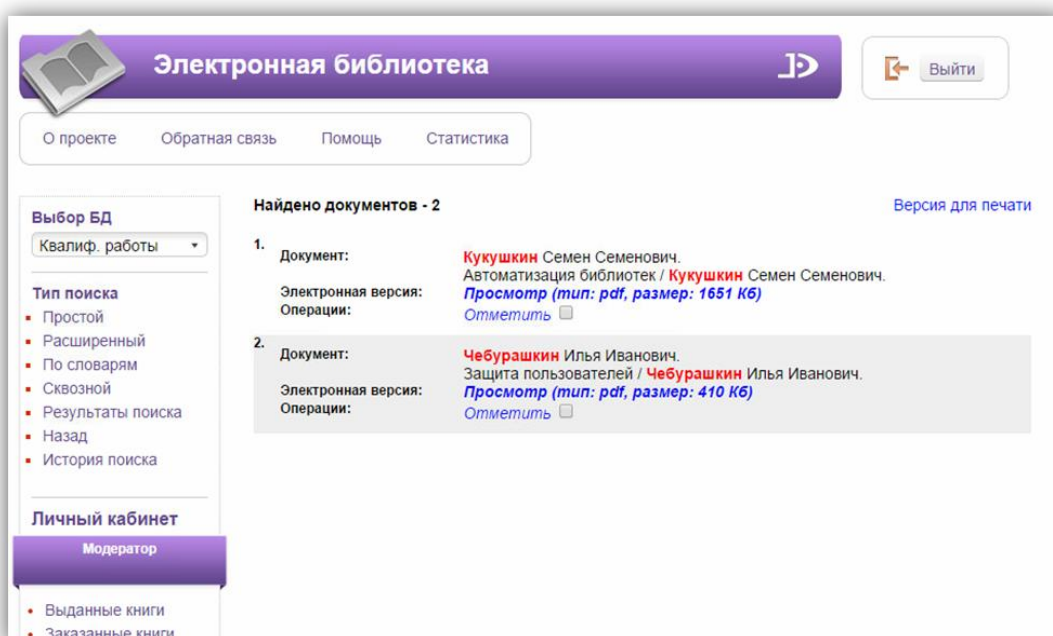


Рис. Просмотр квалификационных работ

Дальнейшие действия в отношении результатов поиска определены функционалом модуля «Электронная библиотека» и показаны в документации к этому модулю.