

Общество с ограниченной ответственностью «Дата Экспресс»  
[www.data-express.ru](http://www.data-express.ru), [info@data-express.ru](mailto: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».

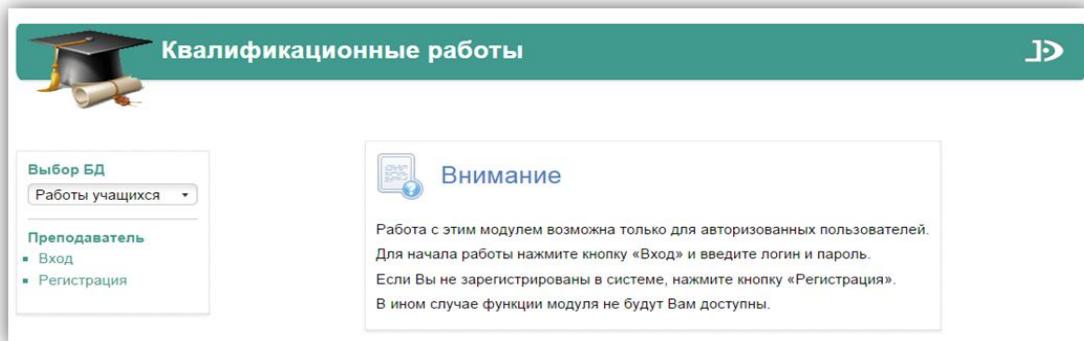


Рис. Начальный экран модуля «Квалификационные работы»

## 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).

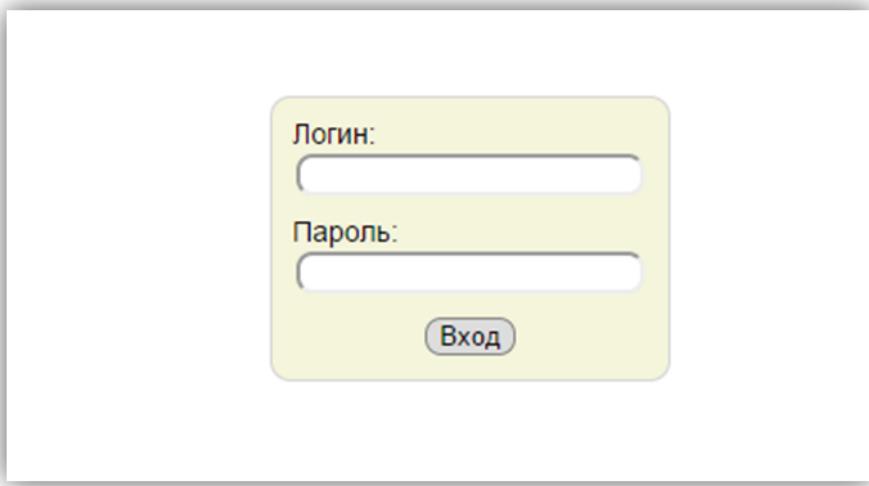


Рис. Ввод логина и пароля

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

The screenshot shows a web-based application titled 'Квалификационные работы' (Qualification Works) with a green header bar. On the left, there's a sidebar with 'Выбор БД' (Select DB) and 'Преподаватель' (Teacher). Under 'Преподаватель', there are links for 'Вход' (Login) and 'Регистрация' (Registration). The main area is titled 'Профиль пользователя' (User Profile) and contains the following fields:

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".

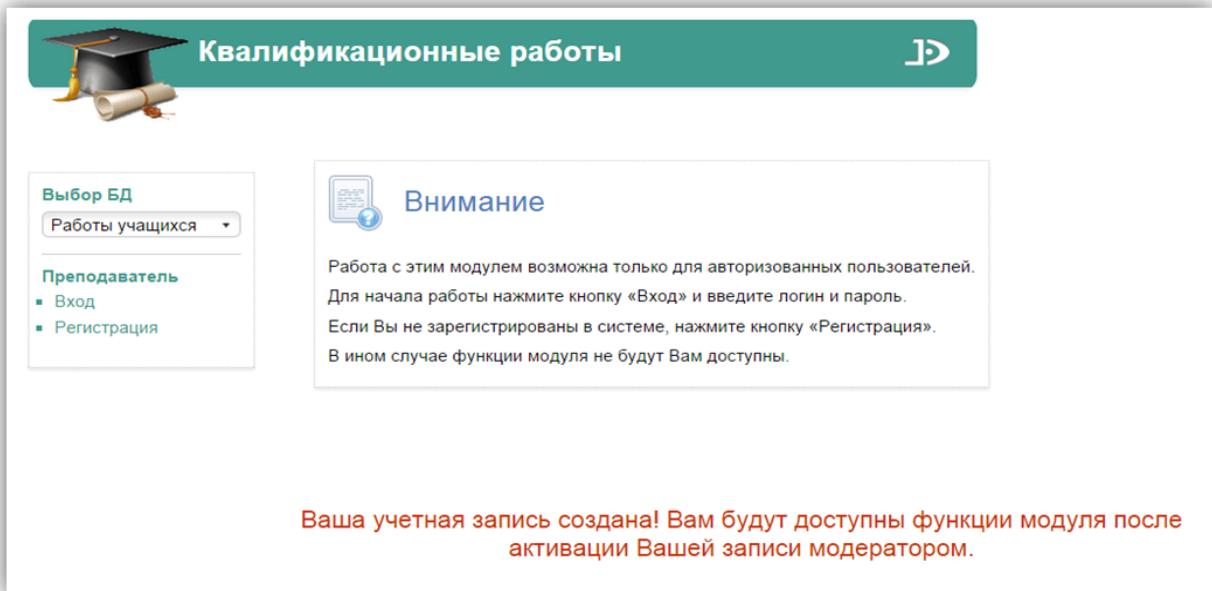


Рис. Завершение регистрации преподавателя

## 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).

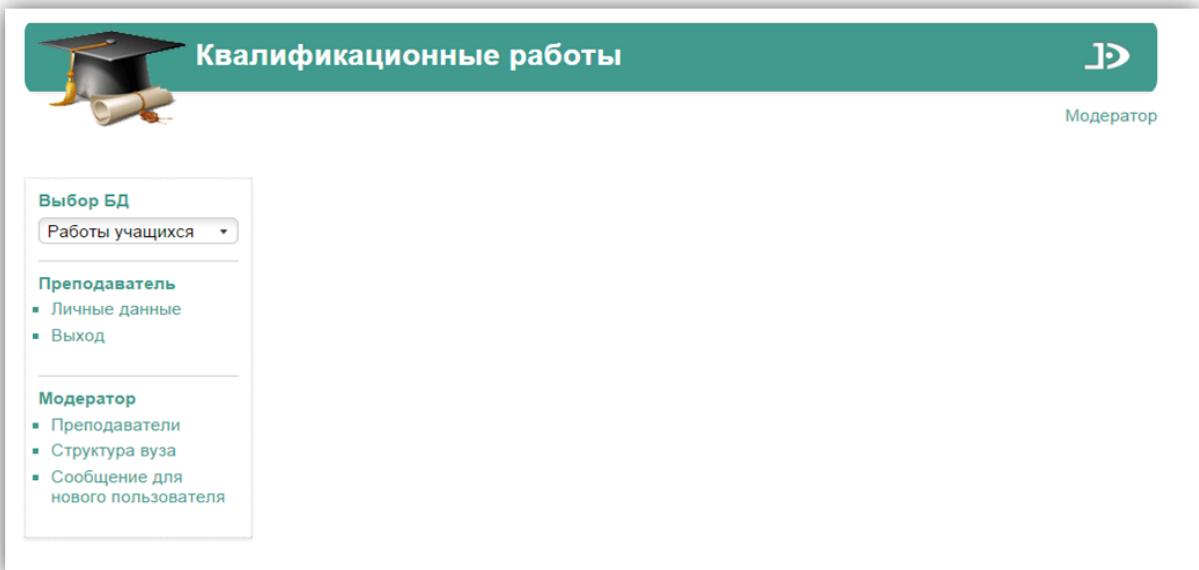


Рис. Экран модератора

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.

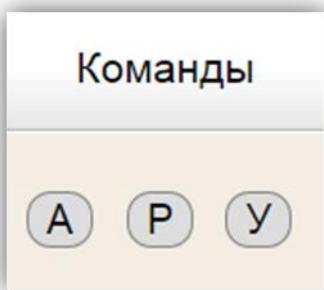
## Преподаватели

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.

Список пользователей										
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	Препод	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:



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

**P** - 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.

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

Факультет: Физмат и естественных наук  
Кафедра: общая 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.

Сообщение для нового пользователя

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

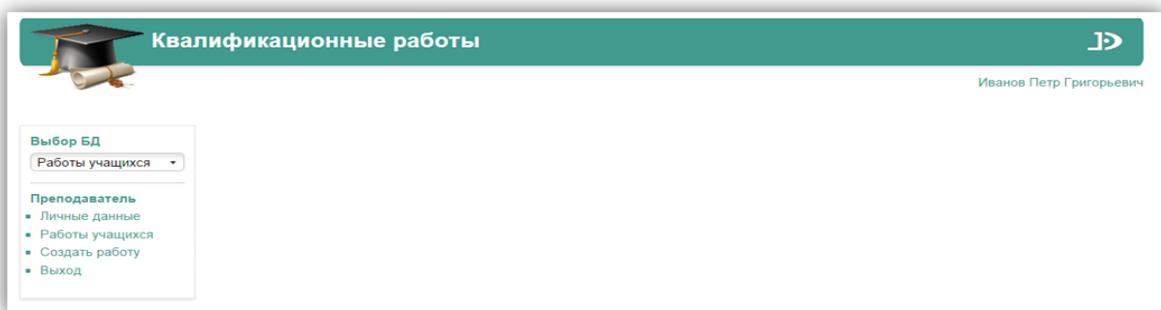


Рис. Экран преподавателя

### 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]

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]

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".

The screenshot shows a web form titled 'Квалификационные работы' (Qualification Works). On the left, there's a sidebar with 'Выбор БД' (Select DB) and 'Работы учащихся' (Student Works). Below it is a 'Преподаватель' (Teacher) section with links for 'Личные данные', 'Работы учащихся', 'Создать работу', and 'Выход'. The main area is titled 'Квалификационная работа' (Qualification Work) and contains fields for: 'Тема работы\*' (Topic\*) with value 'Использование гидравлических прессов в строительстве'; 'ФИО учащегося\*' (Student's Name\*) with value 'Сидоров Иван Сергеевич'; 'Группа\*' (Group\*) with value '402'; 'Курс' (Course) with value '4'; 'Факультет' (Faculty) with value 'Инженерный' (Engineering); 'Кафедра' (Department) with value 'гидравлики и гидротехнических сооружений' (Hydraulics and Hydrotechnical Structures); 'Дисциплина\*' (Discipline\*) with value 'Анализ информационных технологий' (Analysis of Information Technologies); 'Семестр' (Semester) with value 'Осенний' (Autumn); and 'Год' (Year) with value '2013'. At the bottom are 'Завершить ввод' (Finish input) and 'Очистить форму' (Clear form) buttons. Below this is a 'Присоединение файла к текущей работе' (Attach file to current work) section with 'Выберите файл' (Select file) and 'Файл не выбран' (File not selected) buttons, and a 'Загрузить' (Upload) button.

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.

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Квалификационные работы' (Qualification Works) page. The main difference is in the 'Файл' (File) field, which now displays 'Посмотреть' (View) and 'Удалить' (Delete) buttons instead of the 'Загрузить' (Upload) button. The rest of the form and sidebar are the same.

Рис. Просмотр/редактирование данных

## Работы учащихся

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

The screenshot shows a web interface titled 'Квалификационные работы' (Qualification Works). On the left, there's a sidebar with 'Выбор БД' (Select Database) and a dropdown menu 'Работы учащихся'. Below it is a 'Преподаватель' (Teacher) section with options: 'Личные данные', 'Работы учащихся', 'Создать работу', and 'Выход'. The main area is titled 'Список квалификационных работ' (List of Qualification Works) and displays two rows of data:

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

At the top right, there's a user profile 'Иванов Петр Григорьевич' and a search bar.

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.

The screenshot shows the 'Search and Sort' menu with the following fields:

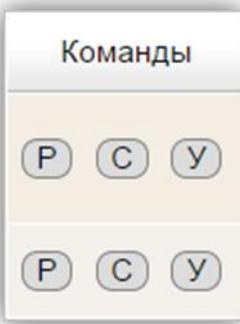
- Поле (Field):** Название работы (Name of work).
- Условие (Condition):** начинается с (starts with).
- Терм поиска (Search term):** (empty input field).
- Знак (Sign):** (empty input field).
- Сортировать по полю (Sort by field):** Название работы (Name of work).
- Направление (Direction):** по возрастанию (by increasing).

Below the menu is a table showing the same data as the previous screenshot:

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:



**P** - редактировать данные о квалификационной работе,

**C** - 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 термы поиска различными логическими операторами, а также задать значения «Начинается с», «Содержит» и др., максимально уточняющие охват поиска.

**Электронная библиотека**

Выход в меню

О проекте    Обратная связь    Помощь    Статистика

Выбор БД  
Квалиф. работы

Тип поиска  
▪ Простой  
▪ Расширенный  
▪ По словарям  
▪ Сквозной  
▪ Результаты поиска  
▪ Назад  
▪ История поиска

Личный кабинет  
Модератор  
▪ Выданные книги  
▪ Заказанные книги  
▪ Отобранные книги  
▪ Отмеченные книги

Знак      Поле поиска      Условие поиска      Тема поиска

ИЛИ      Студент      Начинается с      кукушкин

И      Год      ся с      чебурашин

И      Группа      ся с     

Год издания      Дисциплина      ся с     

Сортировать      Кафедра      ся с     

Ссылка на электронный ресурс      Контрольный номер источника      ся с     

Студент      Контрольный номер источника      ся с     

Тип документа      Курс      ся с     

Файл      Название работы      ся с     

Факультет      Преподаватель      ся с     

Семестр      Семестр      ся с     

1

Книги      Журналы      Диссертации

Очистить      Справка

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).

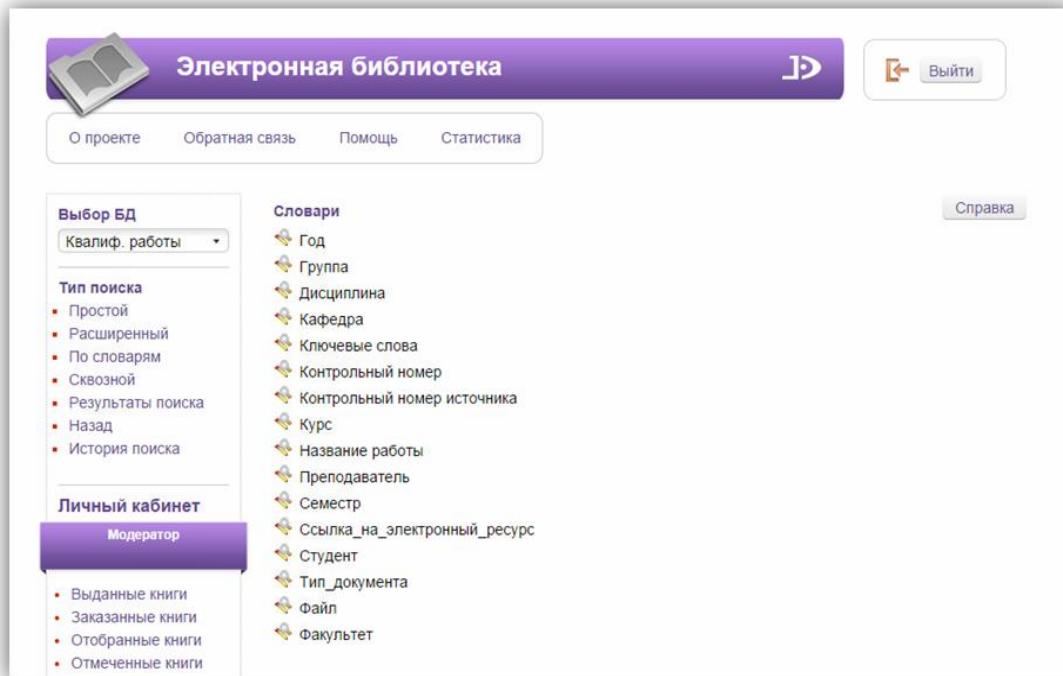


Рис. Поиск квалификационных работ по словарям

## 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).

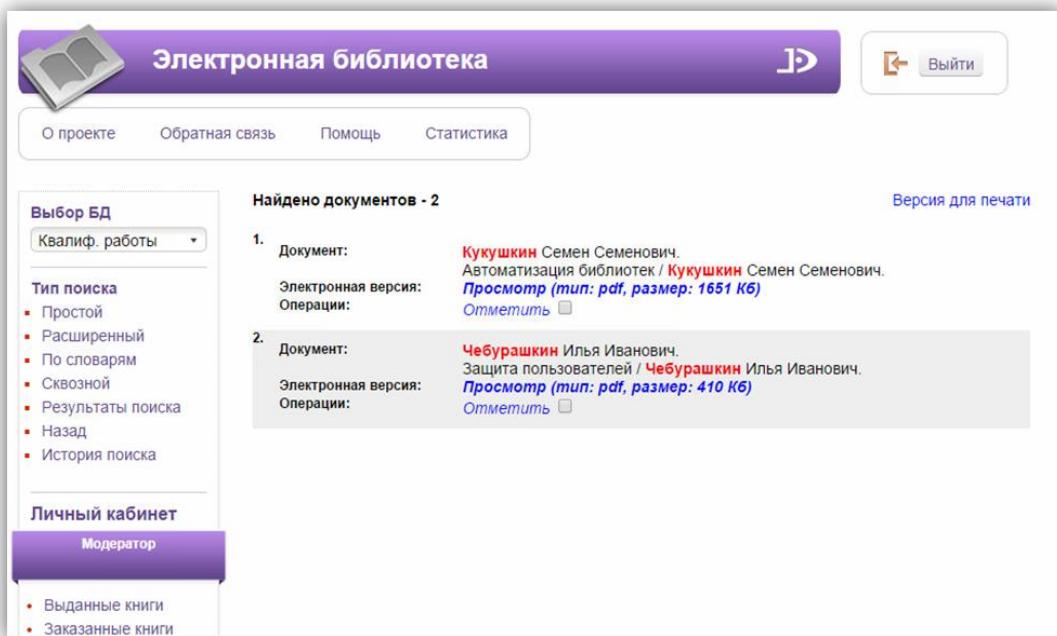


Рис. Просмотр квалификационных работ

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