

## **Разработка информационной системы «Портфолио научных достижений студентов»**

*Козич Виталий Геннадьевич*

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема  
Студент*

*Баженов Руслан Иванович*

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема  
К.п.н., доцент, зав. кафедры информационных систем, математики и  
методик обучения*

### **Аннотация**

В данной статье рассмотрены проектирование базы данных и разработка системы, реализующей подключение к ней. Рассказано об актуальности внедрения и использовании информационной системы. Подробно описаны ее возможности и функции.

**Ключевые слова:** MySQL, база данных, информационная система, схема данных, phpMyAdmin, PHP, CSS, HTML.

## **Development of the information system «Portfolio of scientific achievements of students»**

*Kozich Vitaliy Gennadievich*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University  
Student*

*Bazhenov Ruslan Ivanovich*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University  
Candidate of pedagogical sciences, associate professor, Head of the Department  
of Information Systems, Mathematics and teaching methods*

### **Abstract**

In this article, we consider the design of a database and the development of a system that implements the connection to it. It is told about the urgency of the introduction and use of the information system. Its features and functions are described in detail.

**Keywords:** MySQL, Database, information system, data schema, phpMyAdmin, PHP, CSS, HTML.

В настоящее время во всех современных вузах, студенты занимаются научной деятельностью. Они публикуют научные статьи, участвуют в различных конференциях и конкурсах НИР, патентуют свои разработки.

Очень важно, когда студент занят подобной работой, ведь от нее зависит качество образования в наших университетах.

Задача данной работы состоит в создании информационной системы, в которой студент может хранить информацию о своей научной деятельности, создавать отчеты по ней и видеть свое место в общем рейтинге студентов по вузам.

Актуальность задачи определяется в автоматизации процесса создания отчетов по научной деятельности для своих собственных целей. Например, для подачи документов на повышенную стипендию. Также, студентам будет приятно наблюдать за своим рейтингом и поднимать его. Это будет мотивировать их для научной работы.

Цель работы – разработать информационную систему «Портфолио научных достижений студентов».

Объектом исследования является процесс учета научных достижений студентов.

Предметом исследования является информационная система «Портфолио научных достижений студентов».

Основными практическими результатами являются вывод отчетов и рейтингов по научной деятельности студентов.

Про время жизни сессий РНР подробно рассказано на ресурсе Хабрахабр [1]. Посмотреть пример информационной системы учёта достижений студентов по направлениям деятельности РГППУ можно на их личном сайте [2]. Козич В.Г., Бондаренко В.В., Баженов Р.И. и Глаголев В.А. спроектировали разработку информационной системы учета научных достижений студентов, а также создали для нее корпоративную базу данных [3-4]. Основы JavaScript можно изучить на официальном русскоязычном сайте [5]. Портал по PHP, MySQL и другим веб-технологиям, а также справочник CSS очень помогли в разработке системы [6-7]. Сфиева Д.К., Мурадов М.М., Мирземагомедова М.М. и Ибрагимов А.Д. разработали информационную систему по учету научной активности сотрудников кафедры [8]. Пример электронного портфолио обучающегося присутствует на ресурсе «Students Online» [9]. Изучена подключаемая библиотека на сайте «jQuery user interface» [10]. Архитектура MVC рассмотрена на ресурсе Хабрахабр [11]. О MySQL рассказано на сайте «phpFAQ» [12]. Видеоурок о реализации MVC расположен на сайте «YouTube» [13]. О использовании библиотеки PHPWord для создания отчетов есть руководство на различных ресурсах [14-15].

Основной задачей разрабатываемой информационной веб-системы «Портфолио научных достижений студентов» является автоматизация процессов учета научной деятельности. К системе были предъявлены следующие требования:

1. Приятный дизайн и удобный интерфейс.
2. Регистрация пользователей.
3. Заполнение и редактирование записей в базе данных.
4. Осуществление поиска в базе данных.

5. Вывод списка рейтинга университетов, сообществ и студентов.
6. Формирование отчетов.
7. Поддержка сетевой архитектуры.

Исходя из предъявленных требований, в системе существуют несколько типов пользователей: «Администратор», «Супермодератор», «Модератор университета», «Модератор сообщества», «Студент».

Администратору не требуется регистрация и вход, он выполняет свою работу в СУБД и поддерживает работоспособность всей веб-системы.

Супермодератор регистрируется в системе только при помощи Администратора. В его обязанности входит управление периодами и критериями, где он вводит данные о стоимости всех критериев на определенный промежуток времени. Он имеет право на создание в БД университетов и сообществ, а также регистрирует модераторов для них. Может проверять деятельность абсолютно всех студентов на подлинность их достижений и принимать их заявки на переход в другие вузы и сообщества. Формирует всевозможные отчеты в системе.

Модератор университета обладает меньшим набором функций, чем тип пользователя, описанный выше. Может создавать сообщества внутри своего вуза и модераторов для них. Проверяет деятельность только студентов своего университета и принимает заявки на перевод в свои сообщества и свой вуз. Формирует отчеты, связанные с его университетом и его участниками.

Модератор сообщества выполняет те же функции, что и модератор, только внутри своего сообщества.

Студенты могут свободно регистрироваться, редактировать список своих научных достижений и создавать отчеты по ним. Поиск и просмотр рейтингов доступен абсолютно любому пользователю.

Предполагаемая схема возможных действий в системе приведена на рисунке 1.

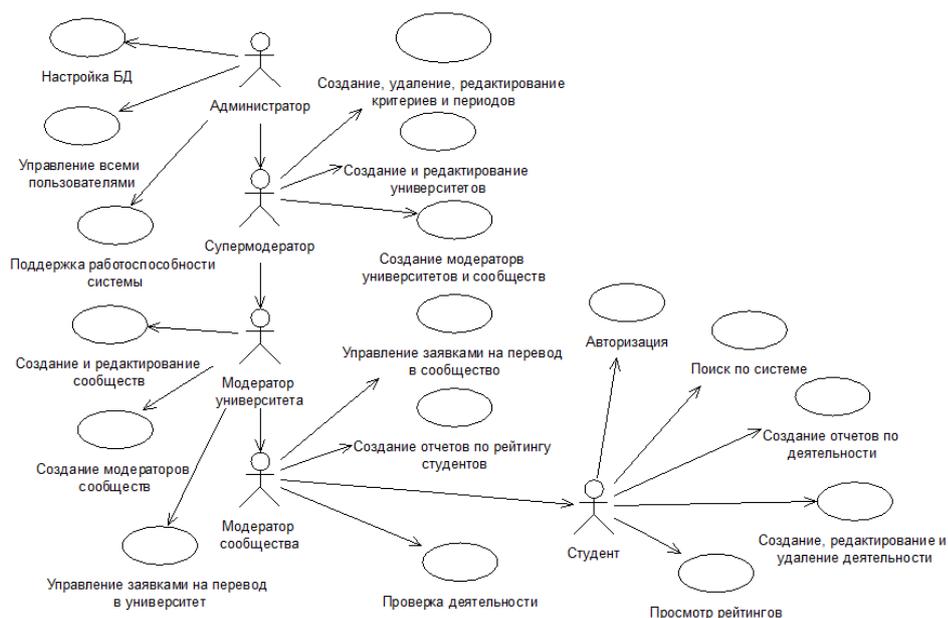


Рисунок 1. Диаграмма вариантов использования

Существует множество средств для создания баз данных, но для этого проекта было решено выбрать систему управления MySQL. С помощью веб-приложения PhpMyAdmin была сформирована база данных из 10 таблиц. Атрибутам были присвоены определенные типы данных, а также проведены связи между таблицами (см. рис. 2).

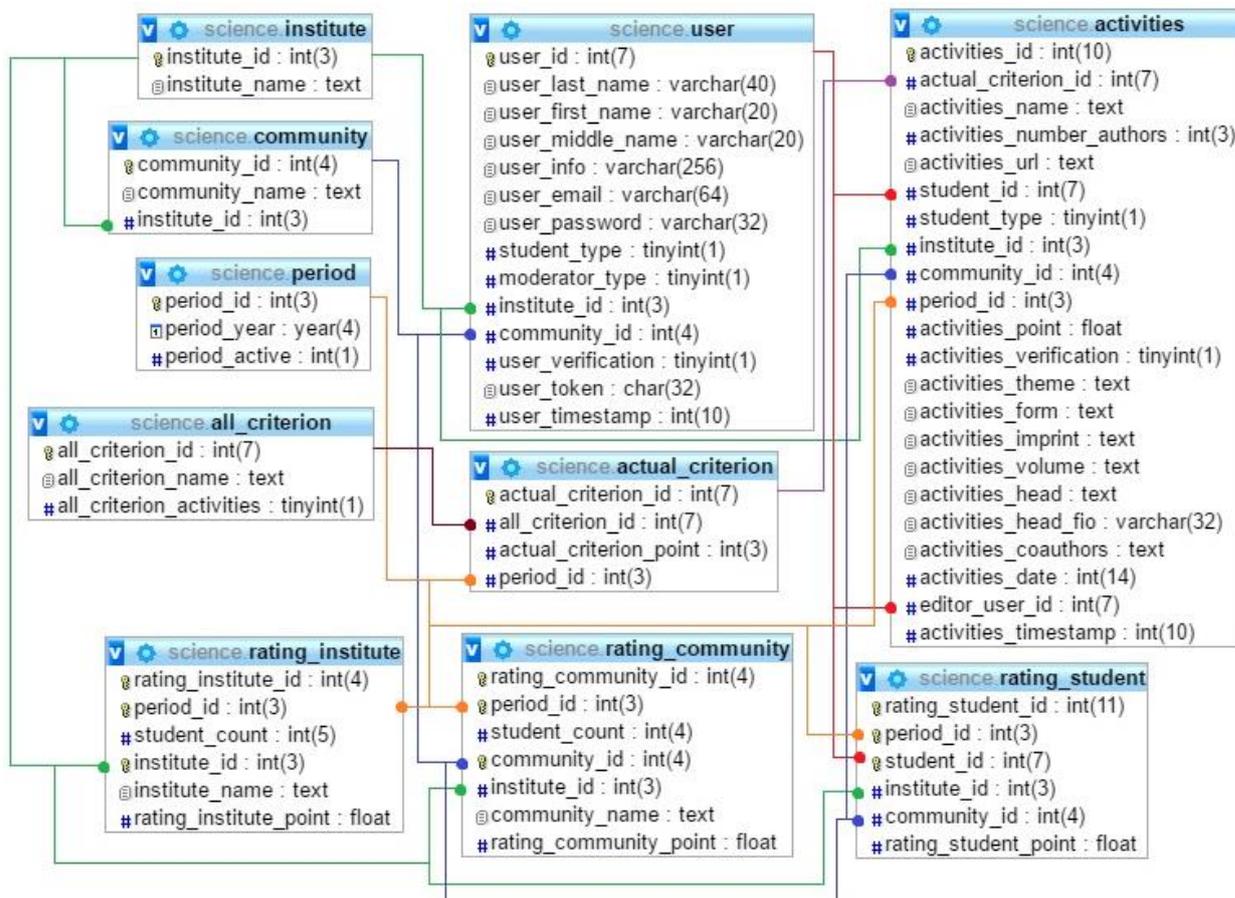
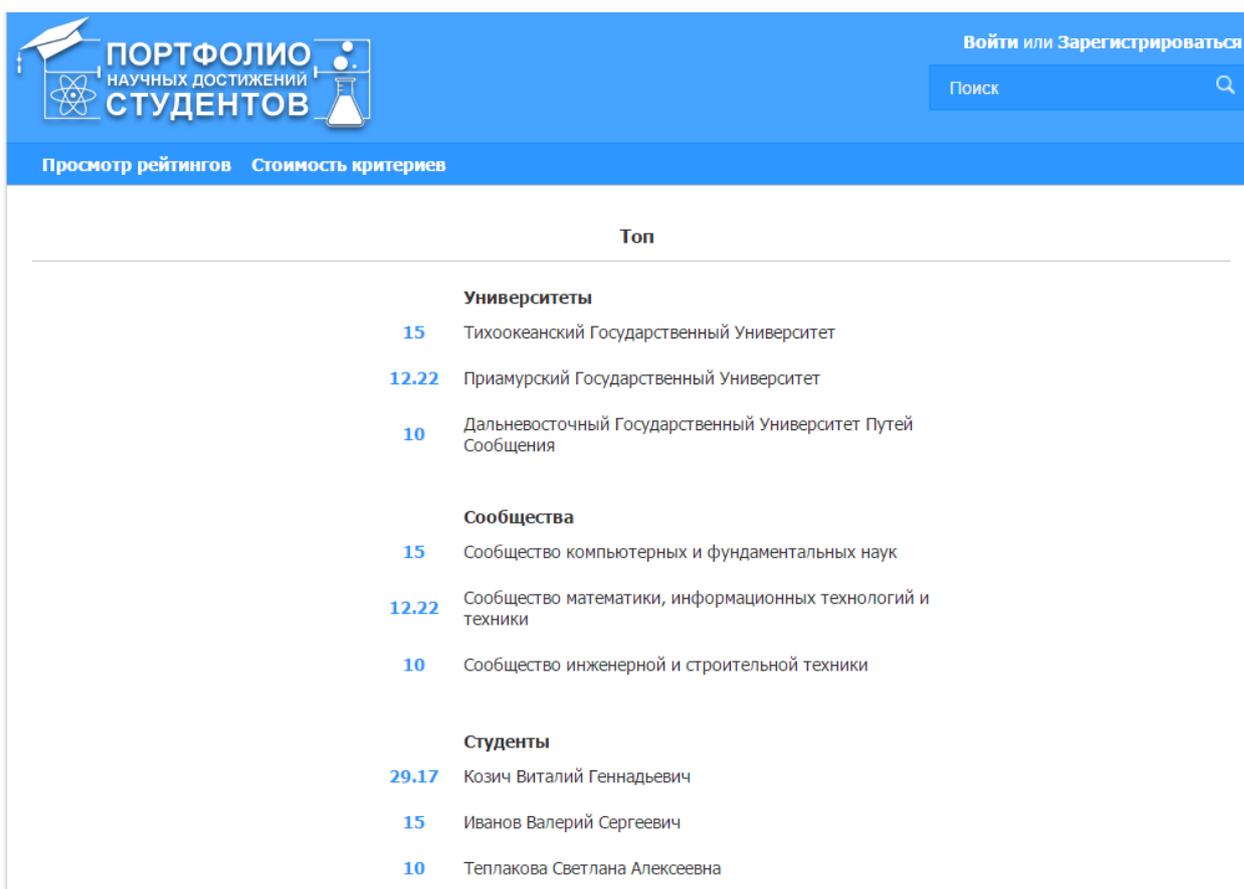


Рисунок 2. Схема базы данных

Далее опишем таблицы данной БД. «Пользователи» – содержит подробную информацию о студентах и модераторах. «Университеты» – содержит названия вузов. «Сообщества» – содержит названия этих сообществ и их принадлежность к университету. «Периоды» – содержит информацию о периодах (годах), в которых меняются критерии и их стоимость. «Все критерии» – содержит информацию с названиями о всех когда-либо занесенных критериях, при помощи которых оценивают деятельность студентов. «Актуальные критерии» – содержит информацию о стоимости критерия и его принадлежности к определенному периоду. «Деятельность» – является самой объемной по количеству полей. Она содержит информацию о занесенном научном достижении, которая нужна для генерации отчетов, а также количество баллов за нее. Таблицы с рейтингом университетов, сообществ и студентов содержат информацию о их общем количестве баллов по определенному периоду.

Разработка веб-системы производилась с помощью таких языков программирования и технологий как PHP, HTML, CSS, JavaScript и MySQL, а также архитектуры MVC (Model-View-Controller, Модель-Отображение-Контроллер). Перечисленные объекты дают полную возможность для реализации проекта, а также являются бесплатными. Интерфейс очень прост в использовании, следовательно, у людей с низким уровнем взаимодействия с компьютером не должно возникнуть проблем.

При начале с работой в системе, на экране видна главная страница сайта, на которой отображаются топ самых лучших вузов, сообществ и студентов по научной деятельности (см. рис. 3).



The screenshot shows the top of a website with a blue header. The header contains the site logo 'ПОРТФОЛИО НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТОВ' on the left, a search bar with the text 'Поиск' and a magnifying glass icon on the right, and a navigation menu with 'Войти или Зарегистрироваться' and 'Просмотр рейтингов Стоимость критериев'. Below the header, the main content area is titled 'Топ' and lists three categories: 'Университеты', 'Сообщества', and 'Студенты'. Each category lists items with their respective scores.

Университеты	
15	Тихоокеанский Государственный Университет
12.22	Приамурский Государственный Университет
10	Дальневосточный Государственный Университет Путей Сообщения

Сообщества	
15	Сообщество компьютерных и фундаментальных наук
12.22	Сообщество математики, информационных технологий и техники
10	Сообщество инженерной и строительной техники

Студенты	
29.17	Козич Виталий Геннадьевич
15	Иванов Валерий Сергеевич
10	Теплакова Светлана Алексеевна

Рисунок 3. Топ лучших в рейтинге

При дальнейшем просмотре страницы видны меню рейтинга и стоимости критериев, также доступна авторизация, регистрация и поиск по сайту. Подробнее рассмотрим данные функции сайта. Стоит заметить, что они доступны неавторизованному пользователю.

Начнем с меню «Просмотр рейтингов». Здесь мы видим список университетов и их баллы. Есть две категории баллов: общий и относительный. Не трудно догадаться, что общий балл рассчитывается путем суммирования баллов по научной деятельности всех студентов этого вуза, а относительный путем соотношения количества студентов и их деятельности, это нужно для того чтобы сравнить вузы при разных количествах обучающихся. Есть возможность сортировки по алфавиту и количеству

баллов. Обратим внимания на фильтр, расположенный справа, при выборе определенных критериев, на странице показываются баллы только по данным видам научной деятельности (Эта функция системы запрограммирована с помощью JavaScript). При нажатии на названия университета, можно перейти в список его сообществ, там также отображается рейтинг. Соответственно, при нажатии на имя сообщества, переход происходит на страницу списка студентов. Чтобы просмотреть подробную информацию о студенте и его научных достижениях, нужно кликнуть по его имени (см. рис. 4-6).

Рейтинг институтов 2017			<input checked="" type="checkbox"/> Всероссийский конкурс НИР <input checked="" type="checkbox"/> Публикация научной статьи <input checked="" type="checkbox"/> Участие в научно-практической конференции
Университет	Общий	Относительный	
Приамурский Государственный Университет	36.67	12.22	
Тихоокеанский Государственный Университет	15	15	
Дальневосточный Государственный Университет Путей Сообщения	10	10	

Рисунок 4. Страница просмотра рейтингов

Рейтинг сообществ 2017			<input checked="" type="checkbox"/> Всероссийский конкурс НИР <input checked="" type="checkbox"/> Публикация научной статьи <input checked="" type="checkbox"/> Участие в научно-практической конференции
Сообщество	Общий	Относительный	
Сообщество математики, информационных технологий и техники	36.67	12.22	

Рисунок 5. Рейтинг сообществ в выбранном вузе

Рейтинг студентов 2017		<input checked="" type="checkbox"/> Всероссийский конкурс НИР <input checked="" type="checkbox"/> Публикация научной статьи <input checked="" type="checkbox"/> Участие в научно-практической конференции
Студент	Рейтинг	
Козич Виталий Геннадьевич	29.17	
Бондаренко Владислав Витальевич	5	
Кардаш Анна Сергеевна	2.5	

Рисунок 6. Рейтинг студентов в выбранном сообществе

Информацию о стоимости критериев можно посмотреть в соответствующем меню сайта (см. рис. 7).

Просмотр рейтингов		Стоимость критериев	
<b>Стоимость критериев в текущем периоде</b>			
15	Всероссийский конкурс НИР		
5	Публикация научной статьи		
10	Участие в научно-практической конференции		
2017			

Рисунок 7. Стоимость критериев

Чтобы воспользоваться поиском, нужно ввести хотя бы одну букву, которая есть в названии того, что ищет пользователь и нажать клавишу «Enter». Например, выполним поиск по букве «к» и увидим результат (см. рис. 8).

Поиск			
Найдены	<a href="#">Университеты</a>	<a href="#">Сообщества</a>	<a href="#">Студенты</a>

Рисунок 8. Результат поиска

В результате найдены университеты, сообщества и студенты с данной буквой в названии. Выполним нажатия по всем трем категориям поиска (см. рис. 9-11).

Поиск по университетам			
Найдены	<a href="#">Университеты</a>	<a href="#">Сообщества</a>	<a href="#">Студенты</a>
Приамурский Государственный Университет			
Тихоокеанский Государственный Университет			

Рисунок 9. Поиск по университетам

Поиск по сообществам			
Найдены	<a href="#">Университеты</a>	<a href="#">Сообщества</a>	<a href="#">Студенты</a>
Сообщество математики, информационных технологий и техники			
Сообщество компьютерных и фундаментальных наук			
Сообщество инженерной и строительной техники			

Рисунок 10. Поиск по сообществам

**Поиск по студентам**

---

Найдены [Университеты](#) [Сообщества](#) [Студенты](#)

Козич Виталий Геннадьевич

---

Теплакова Светлана Алексеевна

---

Бондаренко Владислав Витальевич

---

Кардаш Анна Сергеевна

---

Рисунок 11. Поиск по студентам

Далее рассмотрим процесс регистрации студентов. Для этого вверху справа нужно нажать на соответствующую кнопку (см. рис. 12) и заполнить форму для ввода данных (см. рис. 13). Все поля обязательны для заполнения, иначе всплывет соответствующее сообщение (оно также появляется во многих процессах системы) (см. рис. 14). Если пользователь не указал университет при регистрации, он не будет учитываться в рейтинге системы. То же самое будет если студента не подтвердил один из модераторов сайта. После всех процедур система уведомит пользователя (см. рис. 15).

**Войти или Зарегистрироваться**

Рисунок 12. Кнопки авторизация и регистрации

**Регистрация**

---

Университет	<input type="text" value="Приамурский Государственный"/>
Сообщество	<input type="text" value="Сообщество математики, инф"/>
Курс, группа и т.д	<input type="text" value="4 курс, гр. 1731"/>
Фамилия	<input type="text" value="Козич"/>
Имя	<input type="text" value="Виталий"/>
Отчество	<input type="text" value="Геннадьевич"/>
E-mail	<input type="text" value="mcras@gmail.com"/>
Пароль	<input type="password" value="....."/>

**Зарегистрироваться**

Рисунок 13. Форма с полями для регистрации

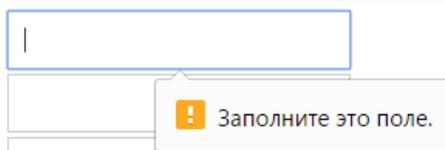


Рисунок 14. Сообщение о незаполненном поле

### Регистрация

Вы успешно зарегистрированы в системе!

Рисунок 15. Сообщение о пройденной регистрации

Для того чтобы авторизоваться, нужно нажать на кнопку из рисунка 12. Открывается страница с полями для электронной почты и пароля (см. рис. 16).

### Авторизация

E-mail	<input type="text" value="mcras@gmail.com"/>
Пароль	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Войти"/>	

Рисунок 16. Поля для авторизации

Следующим этапом будет рассмотрения роли «Супермодератор». После того, как он вошел в систему, автоматически идет переход в его кабинет управления. Здесь он может воспользоваться функцией смены пароля, а также выполнять функции, описанные в начале статьи (см. рис 17).

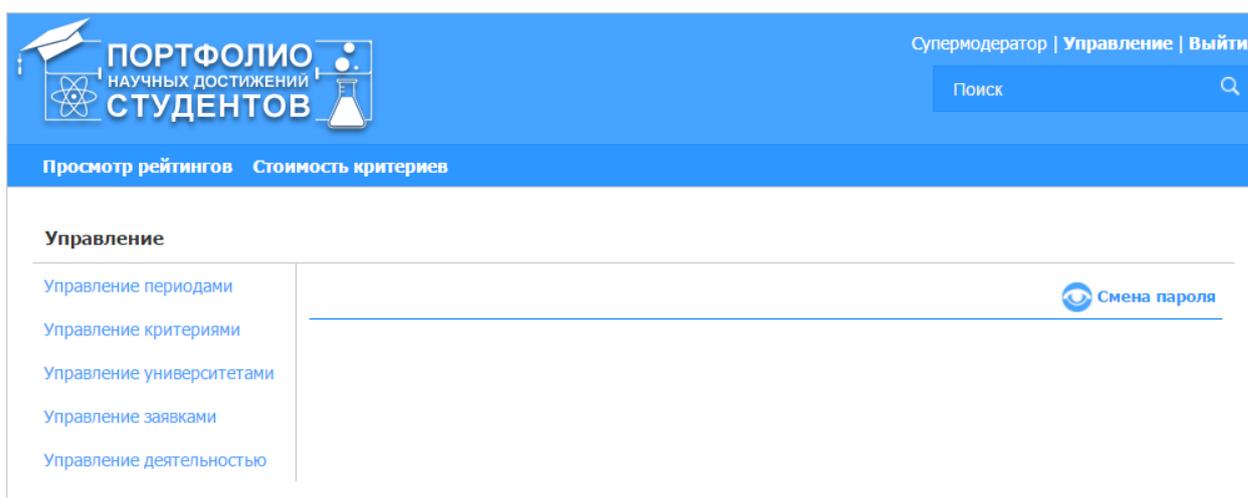


Рисунок 17. Кабинет Супермодератора

Первым элементом в меню управления является «Управление периодами». Здесь наш пользователь может создавать период, активировать

его начало и регулировать стоимость критериев. Чтобы воспользоваться той или иной функцией, нужно нажать на соответствующую кнопку с ее названием (см. рис. 18-21).

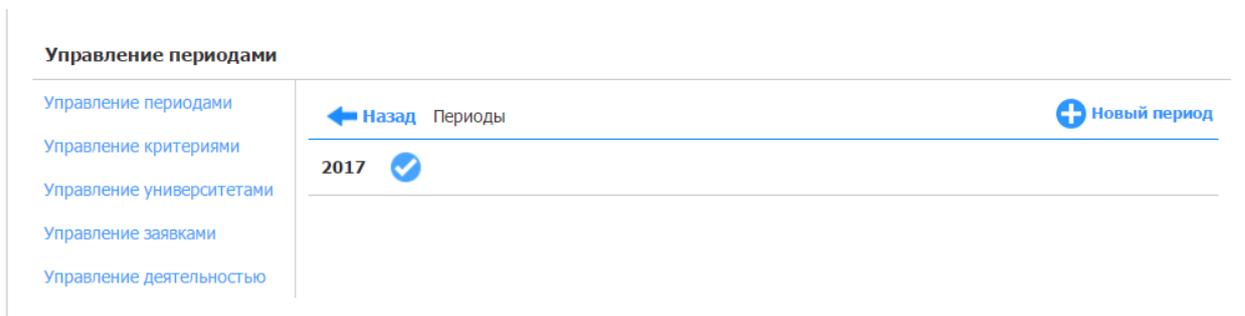


Рисунок 18. Список периодов

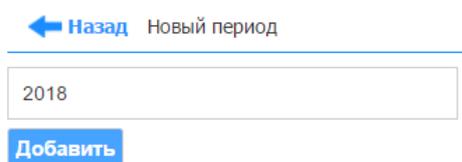


Рисунок 19. Поле для добавления периода

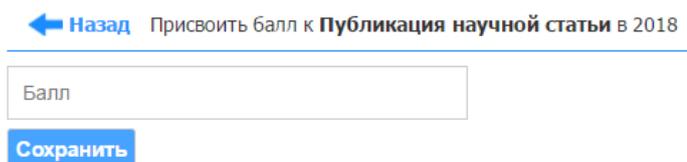


Рисунок 20. Присвоение балла к критерию по выбранному периоду



Рисунок 21. Список критериев на выбранный период

Вторым элементом в меню управления является «Управление критериями». Здесь можно добавлять и редактировать критерии, чтобы в дальнейшем присваивать ему балл по периоду. В создании критерия можно указать является ли он расширенным. Расширенный критерий нужен для заполнения студентом научной деятельности в виде библиографической ссылки. Например, критерий «Публикация научной статьи» является расширенным (см. рис. 22-24).

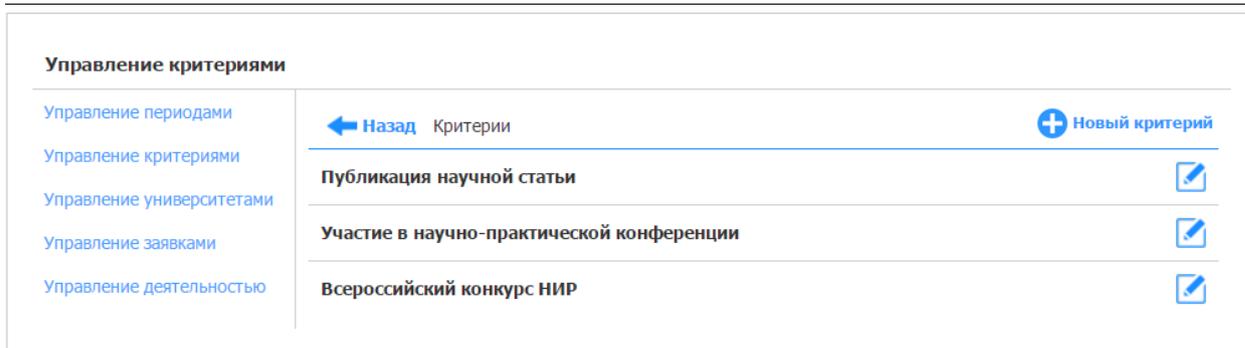


Рисунок 22. Список всех критериев

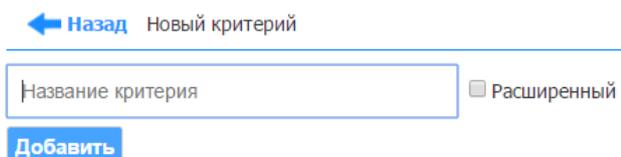


Рисунок 23. Создание критерия

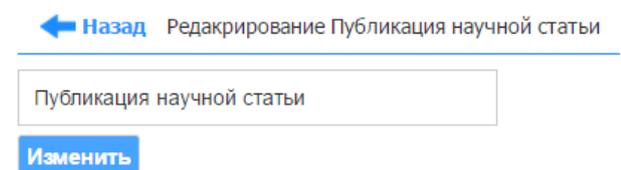


Рисунок 24. Редактирование критерия

Третьим элементом в меню управления является «Управление университетами». Здесь есть возможность добавить в базу данных новый университет, новое сообщество, модераторов к ним, а также создавать отчеты по научной деятельности сообществ (см. рис. 25).

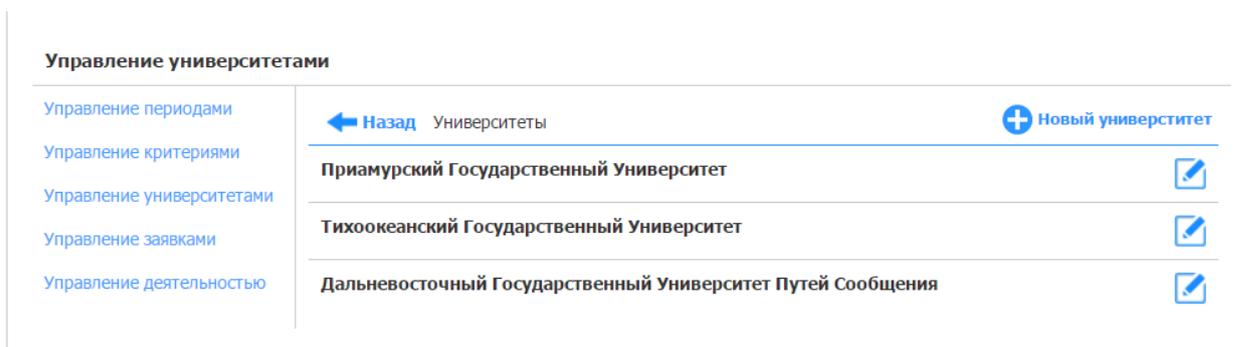


Рисунок 25. Список университетов

Создание нового университета происходит по нажатию соответствующей кнопки. В результате нужно заполнить поле. При создании сообщества в этом университете, нужно применить те же самые действия только еще нажав на его название в списке (см. рис. 26-27).

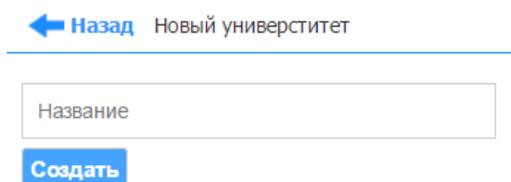


Рисунок 26. Создание нового университета

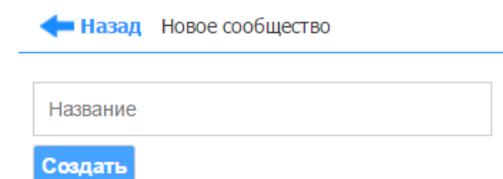


Рисунок 27. Создание нового сообщества

Чтобы посмотреть список модераторов университета, нужно также кликнуть на его название в списке и нажать соответствующую кнопку. Для модераторов сообществ такие же действия в списке сообществ (см. рис. 28-30).

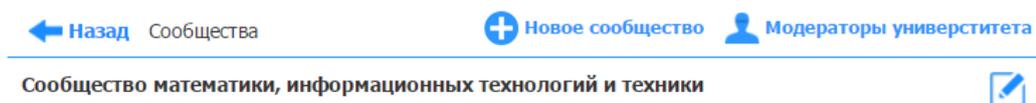


Рисунок 28. Список сообществ в выбранном университете



Рисунок 29. Список модераторов университета

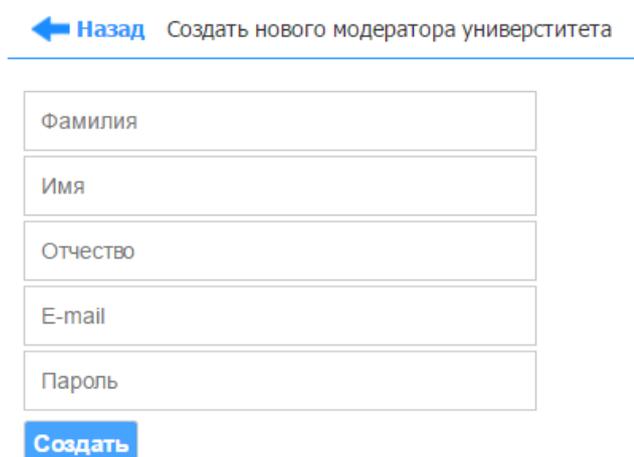


Рисунок 30. Создание нового модератора

Формирование отчета по студентам и их научным достижениям выполняется кнопкой «Отчет», которая находится в кабинете выбранного

сообщества. Доступен выбор формирования либо по дате, либо по периоду (см. рис. 31-32).

[← Назад](#) Сообщество математики, информационных технологий и техники

[Отчет](#)

[Модераторы сообщества](#)

### Рисунок 31. Кабинет сообщества

[← Назад](#) Отчеты

По периоду

По дате

2017

[Создать](#)

### Рисунок 32. Создание отчета

Внешний вид отчета показан на рисунке ниже, он генерируется с помощью сторонней библиотеки `phpword` и сохраняется в виде Word-документа (см. рис. 33).

№ п/п	ФИО студента, курс, номер группы, б/внб	ФИО научн. руководителя, уч. степень, звание, должность	Описание достижения	Кол-во баллов
1.	Козич Виталий Геннадьевич 4 курс, гр.1731	Баженов Руслан Иванович, к.п.н., доцент, зав. кафедрой ИСМиМО	Публикация научной статьи, библиографическая ссылка: Козич В.Г., Бондаренко В.В., Баженов Р.И. Разработка приложения для удаленного показа презентаций PowerPoint // Постулат. 2016. №1. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/44">http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/44</a>	1.67
			Публикация научной статьи, библиографическая ссылка: Козич В.Г., Бондаренко В.В. Проект разработки информационной системы учета научных достижений студентов // Постулат. 2016. №12. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/66">http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/66</a>	2.5
			Участие в научно-практической конференции: Сертификат участника во Всероссийской научно-исследовательской конференции студентов и школьников «Современные тенденции и проекты развития информационных систем и технологий»	10
			Участие в научно-практической конференции: Сертификат за участие в научно-практической конференции «Технологии искусственного интеллекта в управлении»	10
2.	Бондаренко Владислав Витальевич 4 курс, гр.1731	Лучанинов Дмитрий Васильевич, старший преподаватель	Публикация научной статьи, библиографическая ссылка: Бондаренко В.В., Создание машины времени // Постулат. 2017. №2. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/631">http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/631</a>	5
3.	Кардаш Анна Сергеевна 4 курс, гр.1731	Глаголев Владимир Александрович, старший преподаватель	Публикация научной статьи, библиографическая ссылка: Кардаш А.С., Козич В.Г. Разработка программы по управлению интернетом // Постулат. 2017. №4 [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/25">http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/25</a>	2.5

### Рисунок 33. Отчет по научной деятельности студентов одного из сообществ

Четвертым элементом в меню управления является «Управление заявками». Сюда приходят заявки от студентов, которые хотя сменить университет или сообщество, а также заявки на регистрацию, чтобы подтвердить существование студента и разрешить ему фиксироваться в рейтинге (см. рис. 34).

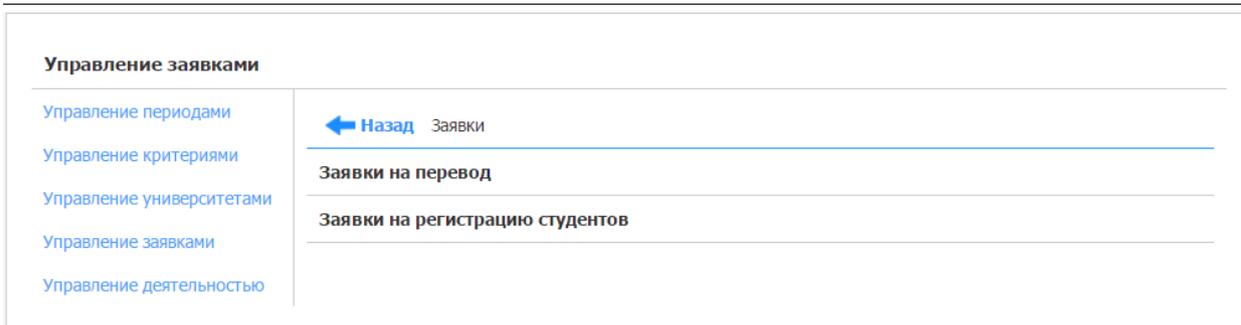


Рисунок 34. Список заявок

Чтобы рассмотреть заявку нужно нажать на нее, а после принять или отклонить, сделав выбор и нажав на кнопку «Принять заявку» (см. рис. 35-36).



Рисунок 35. Список заявок на перевод

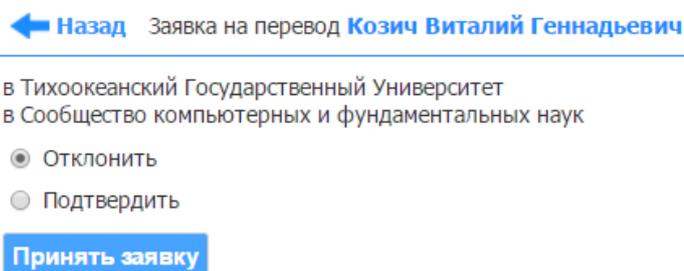


Рисунок 36. Рассмотрение заявки

Последним элементом в меню управления является «Управление деятельностью». Здесь модератор получает информацию о научной деятельности, которую занес в систему студент (см. рис. 37).

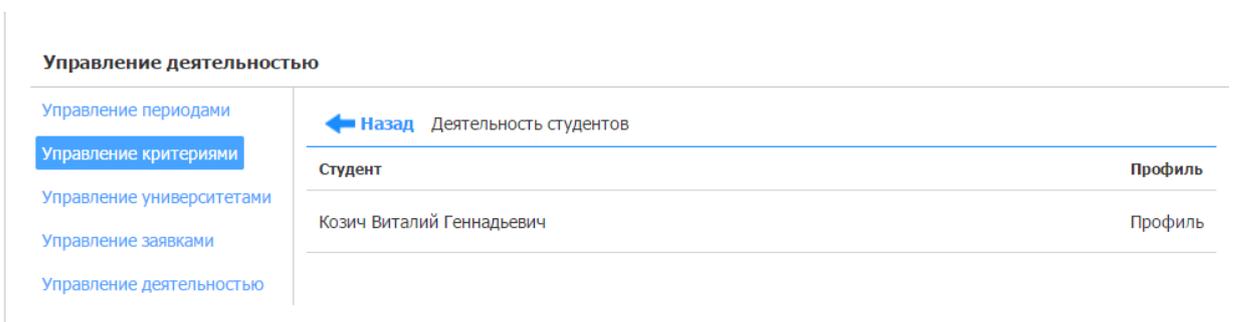


Рисунок 37. Список студентов с новой деятельностью

После нажатия на нужного нам студента, идет переход к его деятельности, которую он добавил (см. рис. 38).

[← Назад](#) Новая деятельность студента **Козич Виталий Геннадьевич**

Критерий	Название деятельности	Ссылка	Балл
Публикация научной статьи	Козич В.Г., Бондаренко В.В., Баженов Р.И. Разработка приложения для удаленного показа презентаций PowerPoint // Постулат. 2016. №1.	URL	1.67

Рисунок 38. Список деятельности выбранного студента

Выбрав деятельность, открывается страница, на которой модератор проверяет ее достоверность. Здесь он может ее отредактировать, подтвердить или же отправить обратно студенту на редактирование. Расчет баллов за достижение выполняется с помощью элементарной формулы: стоимость критерия делится на количество авторов (см. рис. 39).

[← Назад](#) Просмотр деятельности студента **Козич Виталий Геннадьевич**

Критерий	Публикация научной статьи
Тема	Разработка приложения для удаленного показа презентаций PowerPoint
Руководитель	Баженов Руслан Иванович, к.п.н., доцент, зав. кафедрой ИСМИМО
Форма публикации	Электронный ресурс
Ссылка	<a href="http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view">http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view</a>
Выходные данные	Постулат. 2016. №1.
Печатные листы	7/8
Соавторы 3	Бондаренко В.В., Баженов Р.И.
Дата публикации	20.01.2016
	<input type="radio"/> Требуется редактирование <input checked="" type="radio"/> Подтверждение
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">5</div> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">1.67</div> </div>
	<b>Подтвердить</b>

Рисунок 39. Проверка деятельности студента

Функции модераторов университета и сообщества описаны в начале статьи, они такие же как и у Супермодератора, только урезаны в рамках своих вузов и сообществ.

Следующим этапом будет рассмотрение функций студента. После авторизации, его переносит в свой профиль. Здесь он может изменить дополнительную информацию о себе, такую как номер группы или курс, изменить пароль, а также подать заявку на переход в другой вуз/сообщество (см. рис. 40).

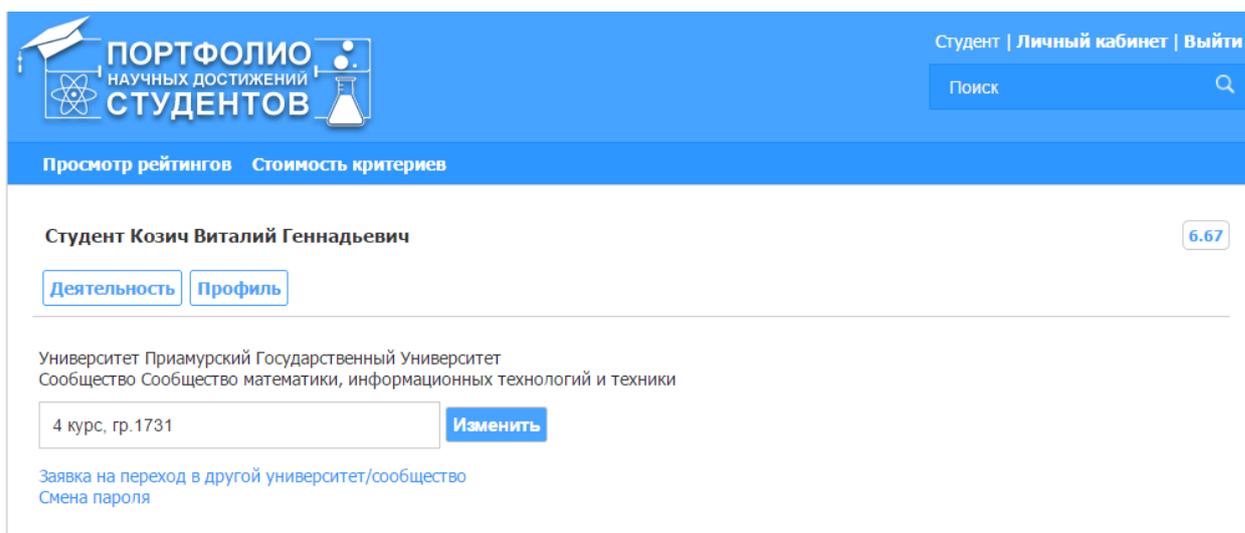


Рисунок 40. Профиль студента

Чтобы отправить заявку на переход, нужно выбрать нужный университет и сообщество из списка (см. рис. 41).

#### Заявка на переход в другой университет/сообщество

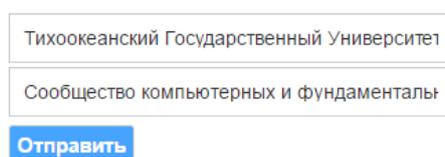


Рисунок 41. Заявка на переход

Смена пароля предполагает поля для заполнения (см. рис. 42).

#### Смена пароля

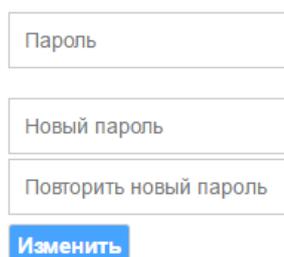


Рисунок 42. Форма для смены пароля

Чтобы перейти в раздел с научной деятельностью, нужно нажать на соответствующую кнопку в личном кабинете студента. Тут он видит список своих достижений. Здесь также можно увидеть кнопку добавления новой деятельности, кнопку создания отчетов и общее количество баллов за данный период. Подробнее о списке можно сказать то, что его столбцы можно сортировать, значок цепи является переходом по ссылке, где можно посмотреть подтверждение данной деятельности. В столбце «Балл» указывается статус в виде соответствующих значков: количество баллов (подтверждено модератором), «рассматривается модератором» или «требуется редактирование» (см. рис. 43).

Студент Козич Виталий Геннадьевич 6.67

Деятельность Профиль

---

+ Деятельность w Отчеты Периоды: 2017

#	Критерий	Название деятельности		Кол-во авторов	Дата	Балл
1	Публикация научной статьи	Козич В.Г., Бондаренко В.В., Баженов Р.И. Разработка приложения для удаленного показа презентаций PowerPoint // Постулат. 2016. №1.	<a href="#">🔗</a>	3	20.01.2016	1.67

Рисунок 43. Список достижений студента

Перейдем к самому интересному, а именно добавлению новой деятельности. Сначала нужно выбрать ее критерий, а далее заполнить форму. На рисунке ниже показана форма для заполнения деятельности по расширенному критерию (см. рис. 44). Следует заметить, что выбор даты публикации выполняется с помощью сторонней библиотеки jQuery UI и функции `datepicker`. В результате деятельность отправляется в кабинет управления модератора, где об этом подробно рассказано выше.

## Новая деятельность

## Всероссийский конкурс НИР

## Публикация научной статьи

## Участие в научно-практической конференции

Тема	Название темы данной деятельности
Руководитель	Ф.И.О. полностью, уч. степень, звание, должность, через запятую
Форма публикации	Печатная
Ссылка	Электронная ссылка на деятельность
Выходные данные	Название журнала, год, номер выпуска, страницы, через точку
Печатные листы	Число/числа через знак /
Соавторы	Фамилия, инициалы автора/авторов, через запятую
Дата публикации	Дата публикации

[Отправить](#)

Рисунок 44. Добавление деятельности

При нажатии кнопки «Отчеты» происходит переход на страницу выбора отчета по названию, периоду и дате (см. рис. 45).

- Перечень документов по науке
- Список научных трудов
- По периоду
- По дате

от

до

[Создать](#)

Рисунок 45. Страница выбора отчетов

Результатами являются два вида отчетов «Перечень документов по науке» и «Список научных трудов», который формируется только на основании расширенных критериев. Их генерация реализуется помощью той же библиотеки, которая нужна при создании отчетов для модераторов (см. рис. 46-47).

Научная деятельность	
1. Участие в научно-практической конференции: Сертификат участника во Всероссийской научно-исследовательской конференции студентов и школьников «Современные тенденции и проекты развития информационных систем и технологий»	2017
2. Публикация научной статьи: Проект разработки информационной системы учета научных достижений студентов (в соавторстве)	2017
3. Участие в научно-практической конференции: Сертификат за участие в научно-практической конференции «Технологии искусственного интеллекта в управлении»	2017
4. Публикация научной статьи: Разработка приложения для удаленного показа презентаций PowerPoint (в соавторстве)	2017

Рисунок 46. Отчет с перечнем документов по науке

№ п/п	Наименование работы учебных изданий и научных трудов	Форма учебных изданий и научных трудов	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Научные труды					
1	Проект разработки информационной системы учета научных достижений студентов	Электронный ресурс	// Постулат. 2016. №12. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/66">http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/66</a>	4 п. л. 3 п. л.	Бондаренко В.В.
2	Разработка приложения для удаленного показа презентаций PowerPoint	Электронный ресурс	// Постулат. 2016. №1. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/44">http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/44</a>	7 п. л. 8 п. л.	Бондаренко В.В. Баженов Р.И.

Рисунок 47. Отчет со списком научных трудов

В результате выполнения данной работы была разработана автоматизированная информационная система «Портфолио научных достижений студентов».

Разработанная АИС позволила достичь следующих результатов:

- уменьшение времени, затрачиваемого студентам и сотрудниками университета на создание отчетов (список научных трудов, перечень документов по науке, рейтинг студентов);
- уменьшение времени, затрачиваемого на поиск информации о научных достижениях студента;
- удобство в подтверждении достоверности деятельности студента;
- автоматический расчет рейтинга.

В ходе выполнения работы были решены все поставленные задачи и достигнута её основная цель. Разработанная система не вызывает трудностей при работе с ней. Интерфейс очень прост и удобен для любого пользователя. Система будет внедрена на базе ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема».

### Библиографический список

1. Время жизни сессии // Хабрахабр [Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/post/28418/> (дата обращения: 21.02.2017).

2. Информационная система учёта достижений студентов РГППУ по направлениям деятельности // Электронное портфолио студента [Электронный ресурс]. URL: <http://studpoints.rsvpu.ru/> (дата обращения: 20.01.2017).
3. Козич В.Г., Бондаренко В.В., Баженов Р.И. Проект разработки информационной системы учета научных достижений студентов // Постулат. 2016. №12(14). С. 79.
4. Козич В.Г., Бондаренко В.В., Глаголев В.А. Разработка корпоративной базы данных учета научных достижений студента // Постулат. 2017. №4(18).
5. Основы JavaScript // JAVASCRIPT.RU URL: <https://learn.javascript.ru/first-steps> (дата обращения: 05.03.2017).
6. Портал по PHP, MySQL и другим веб-технологиям URL: <http://www.php.su/> (дата обращения: 06.02.2017).
7. Справочник CSS [Электронный ресурс]. URL: <http://htmlbook.ru/css> (дата обращения: 15.02.2017).
8. Сфиева Д.К., Мурадов М.М., Мирземагомедова М.М., Ибрагимов А.Д. Разработка информационной системы по учету научной активности сотрудников кафедры // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2015. №2(31). С. 65-71.
9. Электронное портфолио обучающегося // Students Online [Электронный ресурс]. URL: <https://studentsonline.ru/> (дата обращения: 20.01.2017).
10. jQuery user interface [Электронный ресурс]. URL: <https://jqueryui.com/> (дата обращения: 28.02.2017).
11. MVC для веб: проще некуда // Хабрахабр [Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/post/181772/> (дата обращения: 12.01.2017).
12. MySQL. Просто и понятно. // phpFAQ URL: <http://phpfaq.ru/mysql> (дата обращения: 26.01.2017).
13. PHP Start | Практика: Урок 1. Реализация MVC // [Электронный ресурс]. URL: [https://youtu.be/ba3M3\\_Myrqg?list=PLCk7u9WS3fhZeCVhUXR\\_9pm5EKCDmP3wA](https://youtu.be/ba3M3_Myrqg?list=PLCk7u9WS3fhZeCVhUXR_9pm5EKCDmP3wA) (дата обращения: 10.01.2017).
14. PHPWord – создание MS Word документов средствами PHP // WebforMyself [Электронный ресурс]. URL: <https://webformyself.com/phpword-sozdanie-ms-word-dokumentov-sredstvami-php/> (дата обращения: 15.03.2017).
15. PHPWord // GitHub [Электронный ресурс]. URL: <https://github.com/PHPOffice/PHPWord> (дата обращения: 14.03.2017).