

М.И. ЕФРЕМОВА, А.А. ЛИСИЦКАЯ
МГПУ им. И.П. Шамякина (г. Мозырь, Беларусь)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КРУЖКА «АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

Одной из наиболее распространенных форм вовлечения студентов высших учебных заведений в научно-исследовательскую работу являются студенческие научные кружки. Основная цель кружковой работы – помощь будущему специалисту в глубоком овладении знаниями по специальности, воспитание у него творческого подхода в решении поставленных задач, а также формирование у студентов, имеющих повышенный интерес к изучению профильных дисциплин, исследовательских навыков и умений.

На кафедре математики и методики преподавания математики УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина» организован научно-исследовательский кружок «Алгебраические системы» для студентов физико-математического факультета, который представляет собой естественное углубление и обобщение курса «Алгебра», центральными для которого являются вопросы теории групп. В рамках данного кружка студенты и магистранты физико-математического факультета под руководством кандидата наук принимают активное участие в научно-исследовательской, творческой и внедренческой работе, что способствует улучшению качества их подготовки. У таких студентов складывается устойчивый интерес к тем или иным конкретным проблемам, которые становятся для них предметом исследования в курсовых и дипломных работах. Благодаря целенаправленной работе кружка по вовлечению студентов в научно-исследовательскую деятельность, некоторые студенты продолжают свои научные изыскания после окончания вуза в магистратуре по специальности «Математика».

Область исследований магистрантов научно-исследовательского кружка «Алгебраические системы» выходит за пределы программы кружковой работы. Они занимаются поиском видов кружковой деятельности с учетом развития современных информационных технологий, т.к. именно использование подобных технологий является необходимым условием повышения результативности образования, развития более эффективных подходов к обучению, совершенствованию методики преподавания [2].

Результатом их работы является создание веб-сайта кружка (рисунок).

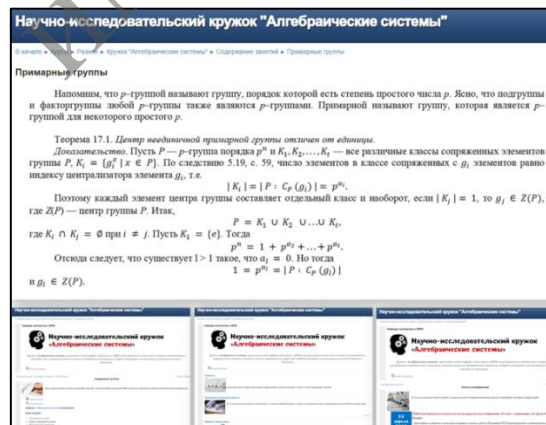


Рисунок. – Интерфейс веб-сайта научно-исследовательского кружка «Алгебраические системы»

В качестве платформы для создания веб-сайта научно-исследовательского кружка «Алгебраические системы» была выбрана Moodle – самая популярная бесплатная система дистанционного обучения на сегодняшний день [1]. Выбор данной платформы обусловлен рядом факторов:

1. Moodle является бесплатным, свободным, открытым программным обеспечением.

2. Данная платформа обладает широким функционалом и позволяет хранить различные виды информации.

3. Преподаватели университета активно используют эту платформу для реализации дистанционного обучения студентов. Таким образом, пользователям веб-сайта не придется тратить время на освоение интерфейса и основных принципов работы.

Структура веб-сайта была разработана, исходя из целей и задач кружковой деятельности:

1. *Новости.* В этом разделе размещается актуальная информация, связанная с деятельностью кружка. Это позволяет студентам всегда быть в курсе изменений графика проведения или тематики занятий.

2. *Программа кружковой работы.* В данном разделе студентам предлагается для ознакомления программа работы кружка, включающая в себя названия тем и количество часов, выделенных на рассмотрение каждой темы. Эта информация позволяет студентам наиболее эффективно распределять собственное время на изучение материала.

3. *Содержание занятий.* Этот раздел содержит план каждого занятия, доступный для скачивания лекционный материал, а также список дополнительной литературы. Таким образом, студенты, которые не смогли посетить одно из занятий кружка, могут самостоятельно изучить пропущенную тему.

4. *Сотрудничество со школами.* Кафедра математики и методики преподавания математики активно сотрудничает со школами г. Мозыря и г. Калинковичи. В данном разделе представлена тематика научно-исследовательских работ, предложенная методическим объединением учителей отделов образования Гомельской области.

5. *Информация о семинарах и конференциях.* Исследовательская работа студентов предполагает получение новых результатов в изучаемых ими областях научных знаний. Информация о семинарах и конференциях, на которых студенты могут представить результаты своих исследований, находится в данном разделе сайта.

6. *Публикации студентов.* Студенты физико-математического факультета ведут активную публикационную деятельность. В данном разделе представлены тезисы и статьи студентов, опубликованные в различных научных изданиях за последние несколько лет.

Веб-сайт научно-исследовательского кружка «Алгебраические системы» предоставляет возможность студентам и магистрантам получать доступ ко всей необходимой информации в любое удобное для них время с помощью сети Интернет. Это способствует закреплению ими полученных знаний и совершенствованию в выбранном научном направлении, получению каждым студентом навыков исследования, развивает высокую требовательность к себе, аккуратность, точность в работе и научную объективность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании: учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2012. – 308 с.

2. Обзор систем дистанционного обучения [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <http://www.free-elearning.ru/sdo/>. – Дата доступа: 19.02.2015.